

# असाधारगा EXTRAORDINARY

भाग I---खण्ड--1 PART I--Section--1

# प्राधिकार से प्रकाशित PUBLISHED BY AUTHORITY

ਜਂ∘ 16] No. 16] नई बिल्ली, सोमवार, जनवरी 15, 1979/पौष 25, 1900 NEW DELHI, MONDAY, JANUARY 15, 1979/PAUSA 25, 1900

इस भाग में भिन्न पृष्ठ संख्या हो जाती है जिससें कि यह झलग संकलन के रूप में रखा जा सके। Separate paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate compilation.

# गृह मंत्रासय

कार्मिक ग्रौर प्रशासिक सुधार विकास 🗸 नई दिल्ली, 15 जनवरी, 1979 नियम

सं 13018/5/78 झा भा से (1).—तिम्निलिखित सेबाओं/ पदों में रिक्तियों को मरने के लिए 1979 में संघ लोक सेवा मायोग हारा जी जाने वाली सिम्मिलित प्रतियोगिता परीक्षा—सिविल, सेवा परीक्षा के नियम, सम्बन्धित मंत्रालयों भौर मारतीय नेखा परीक्षा भौर लेखा सेवा के सम्बन्ध में भारत के नियंत्रक भौर महालेखा परीक्षक की सहमति से, आम जानकारी के लिए प्रकाषित किए जाते हैं :—

- (i) भारतीय प्रशासनिक सेवा
- (ii) भारतीय विदेश सेवा
- (iii) भारतीय पुलिस सेवा
- (iv) भारतीय शक तार लेखा ग्रीर विश्व सेवा, शुप क
- (V) भारतीय लेखा परीक्षा ग्रीर लेखा सेवा, ग्रंप क
- (vi) भारतीय सीमा मुल्क भीर केन्द्रीय उत्पादन मुल्क सेवा, श्रुप क
- (vii) भारतीय रक्षा लेखा सेवा, ग्रुप क
- (viii) मारतीय झाय-कर सेवा, यूप क
- (ix) भारतीय श्रायुष्ठ कारखाना सेवा हुव क (सहायक श्रबन्धक गैर-तकनीकी)

- (x) भारतीय काक सेवा, ग्रुप क
- (xi) भारतीय सिविल लेखा सेवा, भूप क
- (xii) भारतीय रेलवे यातायात सेवा, मुप क
- (xiii) भारतीय रेलवे लेखा सेवा, ग्रुप क
- (xiv) रक्ता मूमि तथा छावनी सेवा, पूप क
- (XV) केन्द्रीय सचिवालय सेवा, ग्रुप च (धनुभाग प्रक्रिकारी ब्रेड)
- (xvi) रेलवे बोर्ड सिववालय सेवा, ग्रुप अर्थ (ग्रनुभाग ग्रविकारी ग्रेड)
- (xvii) मारतीय थिदेश सेवा, ग्रुप **व** (ग्रनुभाग ग्रधिकारी ग्रेड)
- (xviii) सगस्र सेना मुख्यालय मिविल सेवा, ग्रुप **वा** (स**हावक** सिविलियन स्टाफ भिविकारी ग्रेड)
- (xix) सीमा-शुस्क मूख्य निरूपक (एप्रेजर) सेवा, बुप ख
- (xx) विल्ली तथा भ्रण्डमान भीर निकोबार श्रीप समुद्द मिनिल सेवा भ्रुप ख
- (xxi) पांडियेरी सिविल सेवा, ग्रुप ख
- (xxii) गोभा, दमन तथा दियु सिविल सैवा, युप च
- (xxiii) दिल्ली तथा भंडमान भौर निकोबार द्वीप समूह, पुलिस सेवा, ग्रुप ख
- (xxiv) पंडिचेरी पुलिस सेवा, ग्रुप ख
- (xxv) गोमा, दमन तथा दियु पुलिस सेवा, ग्रुप **व**
- (xxvi) रेलवे सुरका बल में ग्रुप ख के सहायक नुरका प्रक्रिकारी/ सहायक कमांबेंट /एडजूटेंट के पद ।

 यह परीक्षा संच लोक सेवा धाबोग द्वारा इत नियमावली के परिविष्ट 1 में निर्धारित रीति से ली जाएगी !

प्रारंभिक तथा प्रज्ञान परीक्षाओं की नारीओं भ्रौर स्वान फ्रायोग द्वारा मिश्चित किये आएंगे ।

2. प्रधान परीक्षा में प्रवेश प्राप्त उन्मीववार उपर्युक्त सेवाझों/पर्दों में से किसी एक ध्रववा एक से ध्रविक के लिए प्रतियोगिता कर सकता है। उसे अपने धावेदन में उस सेवाझों/पर्दों का स्पष्ट उल्लेख कर देता चाहिए जिनके लिए वह वरीयता के क्रम में विचार किये जाने का इच्छुक है।

भारतीय प्रशासनिक सेवा / मारतीय पुलिस सेवा के अतियोगी प्रनुस्वित जाति भ्रवता भ्रमुस्वित जनजाति के उम्मीदवार भ्रववा महिला उम्मीद-बार को भ्रपने भावेदन पत्न में इस बात का स्पष्ट उल्लेख करना चाहिए कि भारतीय प्रशासनिक सेवा/भारतीय पुलिस सेवा में चुन लिए जाने पर राज्य संवर्ग के लिए उनका करीयता कम क्या होगा।

नारतीय प्रशासनिक सेवा /भारतीय पुलिस सेवा के लिए प्रतियोगिता करने वाले मनुसूचित जाति मथवा मनुसूचित जनजाति से इतर जाति के पुरुष उम्मीववार को धपने घायेदन पक्ष में इस बात का ृस्पष्ट रूप से उल्लेख कर देना चाहिए कि मारतीय प्रशासनिक सेवा/भारतीय पुलिस सेवा के लिए उनका चयन हो जाने पर वह जिस राज्य का है उसी राज्य में ससके धायंटन पर विचार किए जाने के लिए वह इज्कुक है या नहीं ।

िलम सेवाओं के लिए उध्मीववार प्रतियोगिता कव रहा है, उनके सम्बन्ध में उसके हारा वी गई वरीयताओं में भववा जिन राज्य संवर्गों के लिए प्रावंटन कराया जाना पसन्द करेगा उनके सम्बन्ध में परिवर्तन के लिए किसी भी धनुरोध पर जब तक कि ऐसा भनुरोध लिखित परीक्षा के परिणामों की घोषणा की तारीख के 30 दिनों के भीतर संघ लोक सेवा भायोग के कार्यालय में प्राप्त नहीं हो जाता, विचार नहीं किया जाएगा । उम्मीववारों द्वारा प्रपने प्रावंदन पक्ष मेजने के पश्चात् उनको कोई भी ऐसा पक्ष भायोग या भारत सरकार की घोर से नहीं भेजा जाएगा जिसमें कि उनसे विभिन्न संवर्गों सेवाओं के लिए अपनी संघोधित वरीयताएं, यदि कोई हों, बताने के लिए कहा जाए ।

किन्तु ग्रांत यह है कि जब कोई मनुरोध पूर्वोक्त प्रविव के समाप्त होने के बाद किन्तु सेवाधों के भ्राबंटन को ग्रन्तिम रूप विए जाने से पहले प्राप्त हो, तो गृह-मंद्रालय (कार्मिक घौर प्रशासनिक सुधार विभाग) इस बात से संतुष्ट होने पर कि उम्मीवधार को उस सेवा में प्राबंटित किए जाने से धनुचित कठिनाई होगी जिसके लिए उसने घपनी वरीयता निर्विष्ट की है संघ लोक सेवा घाबोग के परामर्थ से ऐसे धनुरोब पर विचार कर सकता है।

 परीक्षा के परिणामों के प्राकार पर भरी जाने वाली रिक्तिकों की संख्या ग्रायोग द्वारा जारी किए गये नोटिस में बताई काएगी !

सरकार द्वारा निर्घारित रीति से अभुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के उम्मीदवारों के लिए रिक्तियों का आरक्षण किया जाएगा।

भनुसूचित जातियों/जनजातियों से भिष्माय निम्मलिखित भादेशों में उल्लिखित जातियों/जनजातियों में से किसी एक से हैं—संविधान (भ्रनुसूचित जाति) भादेश, 1950; संविधान (भ्रनुसूचित जाति) भादेश, 1950; संविधान (भ्रनुसूचित जाति) (संघ राज्य क्षेत्र) भादेश, 1951; संविधान (भ्रनुसूचित जाति) (संघ राज्य क्षेत्र) भादेश, 1951; [भ्रनुसूचित जातियों तथा भ्रनुसूचित जनजातियों सूचिया (भ्रारोधन) भादेश, 1956; बम्बई पुनगैठन भ्रधिनियम, 1960; पंजाब पुनगैठन भ्रधिनियम, 1966; हिमाचल भ्रवेश राज्य भ्रधिनियम, 1970 तथा उत्तर पूर्वी क्षेत्र (पुनगैठम) भ्रधिनियम, 1971 भ्रीर श्रनुसूचित जातियों तथा भ्रनुसूचित जनजातियों भ्रावेम (संगोधन) भ्रधिनियम, जातियों तथा भ्रनुसूचित जनजातियों भ्रावेम (संगोधन) भ्रधिनियम,

1976 द्वारा सथा (संशोधित)] संविधान (अस्मू और कश्मीर) अनुसूचिक् जातियां आवेश, 1956; संविधान (अध्यमान और निकोधार द्वीप समूह) अनुसूचित जनजातियां आदेश, 1959 अनुसूचित जातियां तथा अनु-सूचित जनजातियां आदेश (संशोधित) अित्रतियां । 1976 द्वारा यवा संशोधित] संविधान (दादरा और नागर हवेली) अनुसूचित जातियां आवेश, 1962; संविधान (दादरा और नागर हवेली) अनुसूचित जातियां आवेश, 1964; संविधान (दादरा और नागर हवेली) अनुसूचित जनजातियां आवेश, 1964; संविधान (अनुसूचित जनजातियां) (उत्तर प्रवेश) आवेश, 1967; संविधान (गोवा, दमन तथा वियु) अनुसूचित जातियां आवेश, 1968; संविधान (गोवा, दमन तथा वियु) अनुसूचित जातियां आवेश, 1968; संविधान (गोवा, दमन और वियु) अनुसूचित जनजातियां आवेश, 1968 और संविधान (नागालिक) अनुसूचित जनजातियां आवेश, 1968 और संविधान (नागालिक) अनुसूचित जनजातियां आवेश, 1970 ।

4. इस पर विचार किये चिना कि उम्मीदबार ने पिछले वर्षों में भारतीय प्रशासन सेवा श्रादि परीक्षा में कितने श्रवसरों का उपयोग किया है, इस परीक्षा में बैठने वाले प्रत्येक उम्मीदबार को को श्रन्यवा पात हो, तीन बार बैठने की श्रनुमति दी बाएगी ।

परन्तु प्रशसरों की संख्या से संख्य यह प्रतिश्रन्त अनुभूजित जाति/ अनुभूजित जनजाति प्रत्यथा पाझ उम्मीवचारों पर लागू नहीं होगा ।

टिप्पणी 1 :----प्रारम्भिक परीका में बैठने को परीका में बैठने का एक अवसर माना जायेगा ।

- यदि सम्मीदबार प्रारम्भिक परीक्षा के किसी एक प्रश्नपक्ष में बस्तुतः परीक्षा देता है तो यह समझ लिया जाएगा कि बसने एक प्रवसर प्राप्त कर लिया है।
- 5. (1) भारतीय प्रशासनिक सेथा और भारतीय पुलिस सेथा का उम्मीदवार नारत का नागरिक ग्रवश्य हो ।
  - (2) अन्य सेवाझों के जम्मीदवार को या तो---
  - (क) भारत का नागरिक होना चाहिए, बा
  - (चा) नेपाल की प्रजा या
  - (ग) भूटान की प्रजा या
  - (भ) ऐसा तिभ्यती घरणार्थी जो भारत में न्याबी रूप से रहते के इरावे से पहली जनवरी, 1962 से पहले भारत द्या गया हो, या
  - (क) कोई भारत मूलक स्यक्ति जो भारत में स्वायी रूप से रहते के इरादे से पाकिस्तान, वर्मा, श्रीलंका, कीनिया, उगांबा, संयुक्त गणराज्य संजानिया के पूर्वी झफीकी देशों, जास्त्रिया, मलाबी, जैरे और इविवोपिया तथा वियतनाम से प्रवजन कर आया हो :

परन्तु (क), (ग), (व) ग्रीर (क) वर्गों के ग्रन्तर्गेत ग्राने वाले उम्मीददार के पास भारत सरकार द्वारा जारी किया गया पाजला (एलि-जविकिटी) प्रमाण-पत्र होना चाहिए ।

एक शतं यह भी है कि उपर्यक्त (ब), (ग) श्रीर (ब) अगों के उम्मीदवार भारतीय जिदेश सेवा में नियुक्ति के पास नहीं माने आएंगे।

ऐसे उम्मीदवार को भी उक्त परीक्षा में प्रवेश विया जा सकता है जिसके बारे में पाक्षता प्रमाणपत्र प्राप्त करना आवश्यक हो । किन्तु भारत सरकार द्वारा उसके सम्बन्ध में पात्रता प्रभाण पत्र जारी कर दिये जाने के बाव ही उसको नियुक्ति प्रस्ताव भेजा जा सकता है ।

6. (क) उम्मीयवार की ग्रायु 1 भगस्त, 1979 को पूरे 21 वर्ष की हो जानी चाहिए, किन्तु 28 वर्ष की नहीं होनी चाहिए ग्रथांत् उसका जल्म 2 ग्रगस्त, 1951 से पहले ग्रीर 1 ग्रगस्त, 1958 के बाद नहीं होना चाहिए ।

- (ख) ऊपर बताई गई श्रधिकतम शायु सीमा में निम्ननिखित मामलों में छूट दी जाएगी :--
  - (i) यदि उम्मीदवार किसी श्रनुसुचित जाति या अनुसूचित जन-जाति का हो तो श्रधिक सं भ्रष्टिक 5 वर्ष ।
  - (ii) यदि उम्मीदवार भूतपूर्व पाकिस्तान (भन अंगला वेश) का वास्तविक विस्थापित व्यक्ति ही भौर 1 अनवरी, 1964 भौर 25 मार्च 1971 की बीच की भवधि में उसने भारत में प्रवन्न किया ही तो अधिक से अधिक तीन वर्ष।
  - (iii) यदि उम्मीवनार किसी अनुसूचित जाति या किसी अनु-सूजित जन जाति का हो तथा भूतपूर्व पूर्वी पाकिस्तान (अब बंगला देश) का चास्तविक विस्थापित व्यक्ति भी है और 1 जनवरी, 1964 और 25 मार्च, 1971 के बीच की अवधि में उसने भारत में प्रवजन किया हो तो अधिक से अधिक माठ वर्ष।
  - (iv) यदि उम्मीदबार श्री लंका से मस्तुतः प्रत्यार्थातत या प्रत्या-वित्तस होने वाला भारत मूलक व्यक्ति हो भीर धन्तूवर, 1964 के भारत श्रीलंका करार के भ्रधीन । नवस्वर, 1964 को या उसके बाद उसने भारत में प्रवजन किया या करने वाला हो तो श्रधिक से ग्रधिक तीन वर्ष ।
  - (v) यदि उम्मीदवार अनुसूचित जाति/अनुसूचित जन जाति का द्वी और श्रीलंका से बस्तुनः प्रत्यावितन या प्रत्यावितत होने बाला भारत मूझक व्यक्ति हो, तथा प्रक्टूबर, 1964 के भारत श्रीलंका करार के प्रधीन 1 नवम्बर, 1964 को या उसके बाद उसने भारत में प्रवजन किया हो या करने बाला हो तो प्रधिक संग्रधिक गाठ वर्ष ।
  - (vi) यदि उम्मीदवार भारत मृलक व्यक्ति हो और उसने कीनिया, उगांडा, तंजानिया, संयुक्त गणराज्य ने प्रवजन किया हो या जाविया मलावी, जेरे और इथयोपिया से प्रत्यावतित हो तो प्रधिक से प्रधिक तीन वर्ष ।
- (vii) यदि उम्मीदवार बर्मा से यन्तुतः प्रस्माविति भारत मूलक श्यक्ति हो ग्रीर उसने । जून, 1963 को या उसके बाद भारत में प्रश्रमन किया हो तो ग्रधिक से ग्रधिक तीन वर्ष ।
- (viii) यदि उम्मोदवार किसी धनुमूचित जाति था धनुमूचित जन जाति का हा भीर बर्मा में वस्तुन प्रत्यावित भारत मूलक व्यक्ति हो तथा उसने । पून, 1963 की या उसके बाद भारत में प्रवजन किया हो तो प्रिथिक से प्रथिक ग्रांठ वर्ष ।
  - (ix) किसी दूसरे देश के पाथ सवर्ष में या किसी अशावित्रस्त क्षेत्र में फौजी कार्यवाही के दौरान विकलांग होते के फलस्वरूप सेवा मुक्त किए गए रक्षा कर्मिकों की अधिक से अधिक बीन वर्ष ।
- (x) किसी दूसरे देश के साथ सधर्ष में या किसो अशानिग्रस्त केंग्र में फौजी कार्यवाही के दौरान विकलांग होने के फलस्वरूप सेघा से निर्मुक्त किए गए ऐसे रक्षा कमिकों के लिए, जो मन्-सूचित जाति या प्रनुसूचित जन जाति के हो सो प्रधिक से प्रधिक ग्राठ वर्ष ।
- (xi) 1971 के भारत पाकिस्तान के बीच हुए सम्मर्थ के दौरान फौजो कार्यवाही में विकलांग होने के परिणामस्वरूप सेवा से निर्मृक्त किए गए सीमा गुरक्षा बल के रक्षा कार्मिकों के लिए मधिक से अधिक तीन वर्ष।
- (xii) वर्ष 1971 के मारत पाकिस्तान के बीच सद्यर्थ के दौरान फीजी कार्यशाही में विकलांग हीने के परिणामस्वस्थ

- मेबा निर्मुक्त सीमा सुरक्षा बल के उन रक्षा कार्मिकों के लिए, जो धनुसूचित जाति धथवा धनुसूचित जन जाति के हों, प्रधिक से घधिक ग्राठ वर्ष ।
- (xiii) यदि कोई जिम्मीदवार वियतनाम से वस्तुनः श्रदेगार्नित मूलतः भारतीय व्यक्ति (जिसके पास भारतीय पारपत्र हो) श्रीर ऐसा भी उम्मीदवार हो जिसके पास वियतनाम में भारतीय राजदूतावास द्वारा जारी किया गया भाषातकाल का मूल प्रमाणपत्र हो और जो वियतनाम से जुलाई, 1975 से पहले भारत नहीं भाषा हो तो उसके लिए अधिक से अधिक तीन वर्ष ।
- (ग) ऐसा उम्मीदवार, जो निर्णायक तारीक प्रयांत् पहली धगस्त, 1979 की निर्धारित ऊपरी धायु सीमा से अधिक धायु का हो जाता है और जो आन्तरिक सुरक्षा धनुरक्षण अधिनियम के अन्तर्गत निरुद्ध किया गया था या 25-6-75 तथा 21-3-77 के बीच की धान्तरिक धापात स्थिति की अविध में अभिकथित राजनैतिक कार्य-कलापों या तरकालीन अतिबंधित संगठनों से संबंधित होने के कारण भारत रक्षा या आन्तरिक मुरक्षा अधिनियम, 1971 या उसके अन्तर्गत बने नियमों के अधीन गिरफ्तार या कैय हुआ था और इस प्रकार उक्त परीक्षा में प्रवेश हेतु निर्धारित धायु सीमा के अन्दर होते हुए भी परीक्षा में उपस्थित होने से रोक विया गया था वह इस गर्त पर परीक्षा में बैठने का पान्न होगा कि वह जून, 1975 और मार्च, 1977 के बीच की अविध में भारतीय प्रणासन सेवा धादि परीक्षा में कम से कम एक बार भी नहीं बैठ पाया हो (अर्थात् बहु परीक्षा में बैठने का लिए पान्न रहा हो।

टिप्पणी—इस रियायत के धन्तर्गत, जो कि 31-12-1979 के बाद होने वाली किसी परीक्षा में प्रवेश के लिए बाह्य नहीं होगा, एक से ग्रधिक ग्रवमर नहीं विया जाएगा ।

्र अपर की न्यवस्था को छोड़कर निर्धारित मानु सोमा में किसो भी हालन में छूट नहीं दी जा मकती ।

7. उम्मीवनार के पास भारत के केन्द्र वा राज्य विधान संबद्ध द्वारा निगमित किसी विश्वविद्यालय को या संसद के अधितियम द्वारा स्थापित या पिश्वविद्यालय भनुदान भाषोग भवितियम, 1956 के खण्ड 3 के भ्रधीन विश्वविद्यालय के रूप में मानी गई किसी श्रन्य शिक्षा संस्था की डिग्री होनी चाहिए।

टिप्पणी I—-कोई भी उम्मीदवार जिसने ऐसी कोई परीक्षा दी है जिसमें उत्तीर्ण होने पर वह आयोग की परीक्षा के लिए णैक्षिक रूप से पात्र होगा परन्तु उसे परीक्षा फल की मूजना नहीं मिली है तो ऐसा उम्मीदवार भी जो किसी अहँक परीक्षा में बैठने का इरावा रखता है। प्रारम्भिक परीक्षा में प्रवेश पाने का पास होगा किन्तु शर्त यह है की उन्हें यथाशीझ और हर हालत में 31 सस्तात, 1979 तक अपेकित परीक्षा के उनीर्ण होने का प्रमाण प्रस्तुत करना होगा।

टिप्पणी [[— पिगोष परिस्थितियों में संघ लोक सेवा आयोग ऐसे किसी भी उम्मीदवार को परीक्षा में प्रवेण पाने का पात मान सफता है जिसके पास उपर्युक्त अर्हताओं में मे कोई महंता न हो, बणतें कि उम्मीद-बार ने किसी संस्था द्वारा नी गई कोई ऐसी परीक्षा पास कर ली हो जिमका स्वर मायोग के मतानुसार ऐसा हो कि उसके माधार पर उम्मीद-बार को उक्त परीक्षा में बैठने दिया जा सकता है।

टिप्पणी III—जिन उम्मीदवारी के पास ऐसी व्यावसायिक श्रीर तकनीकी श्रह्मेनाएं हैं जो सरकार द्वारा व्यावसायिक भीर तकनीकी डि-प्रयो के समकक्ष मान्यता प्राप्त हैं वे भो उक्त परीक्षा में बैठते के पाल होंगे । 8. यदि किसी पिछली परीक्षा के परिणाम के ग्राधार पर किसी म्मीदवार को नियुक्ति भारतीय प्रशासनिक सेवा ग्रीर भारतीय विवेण सेवा में हो जाती है तो वह इ.स. परीक्षा में बैठने का पाछा नहीं होंगा।

यदि किसी पिछली परीक्षा के परिणाम के माद्यार पर किसी उम्मीद-बार को नियुक्ति नीचे कालम (ii) में उल्लिखित किसी सेत्रा में हो जाती है तो वह केवल उन्ही सेवाओं के लिए इस परीक्षा में बैठने का पात होगा जो उक्त सेवा के सामने नीचे कालम (iii) में उल्लिखि

कम जिस सेवा में नियुक्ति हुई है सं•	जिन सेवाफ्रों के लिए ५रीक्षा में बैठने के पान है
(i) (ii)	(iii)
1. भारतीय पुलिस सेवा	भारतीय प्रशासनिक सेवा, भारतीय विदेश सेवा भीर केन्द्रीय सेवा ए

ग्रुप 'क'

- 2. केन्द्रीय सेवाएं-ब्रुप 'क'
- भारतीय प्रशासनिक सेवा, भारतीय विवेश सेवा भीर भारतीय पुलिस सेवा
- 3. केन्द्रीय सेवाएं—पूप 'वा' भारतीय प्रशासनिक सेवा, भारतीय (जिसमें संघ राज्य क्षेत्रों की विदेश सेवा, भारतीय पुलिस सिथिल तथा पुलिस सेवाएं मामिस सेवा भौर केन्द्रीय सेवाएं-पुप 'क' मामिल हैं।)
- उम्मीदवारों को आसोग के नोटिस के मैरा ६ में निर्मारित शुरूक अवश्य देना होगा।
- 10. जो उम्मीदवार सरकारी बोकरी में स्वामी या घरवायी रूप के काम कर रहे हों चाहे वे किसी काम के लिए विशिष्ट रूप से नियुक्त भी क्यों न हों, पर भाकरिमक या दैनिक दर पर नियुक्त न कुए हों, उन सबकों इस भाषाय का परिजयन (भन्धर टेकिंग) देना होगा कि उन्होंने भ्रपने कार्यालय/विभाग के भध्यक्ष को लिखित रूप में यह बूचिन कर दिया है कि उन्होंने परीक्षा के लिए भावेदन किया।
- 11. परीक्षा में बैठने के लिए उम्मीदवार की पालता या भाष्यता के बारे में भाषोग का निर्णय भन्तिम होगा।
- 12. िकसी भी उम्मीदबार को धगर उसके पास धार्योग का प्रवेश प्रमाण-पत्र (सर्टिफिकेट धाफ एडमिशन) न हो तो प्रारम्भिक/प्रधान परीक्षा में बैठने नहीं दिया जाएंगा ।
  - 13. जिस उम्मीदवार ने---
  - (i) किसी भी प्रकार से श्रमनी उम्मीदवारी के लिए समर्थन प्राप्त किया है, भ्रमवा
  - (ii) नाम बदल कर परीक्षा दी है, ग्रथवा
  - (iii) किसी भ्रन्य व्यक्ति से छद्म रूप मे कार्य गाधन कराय। है,
  - (iv) जाली प्रमाण-पक्ष या ऐसे प्रमाण-पक्ष प्रस्तुत किए हैं जिनमें तथ्य को बिगाड़ा गया हो, ग्राथवा
  - (v) गलत या भूठे अन्तब्ध दिए हैं या किमी महत्वपूर्ण तथ्य की छिपाया है, भ्रमका
  - (vi) परीक्षा में प्रवेश पाने के लिए किसी अन्य ध्रनियमित अधवा अनुचित उपायों का सहारा लिया है, अथवा
  - (vii) परीक्षा के समय अनुचित साधनों का प्रयोग किया है, या
  - (viii) उत्तर-पुस्तिकाओं पर क्रमंगत बाते जिल्ही है जो घण्लील भाषा में या क्रमद्र साकाय की हो, या

- (ix) परीक्षा भवन में और किसी प्रकार का बुब्धंबहार किया हैं... या
- (x) परीक्षा जलाने के लिए धायोग द्वारा नियुक्त कर्मचारियों को परेणान किया हो या धन्य प्रकार की शारीरिक क्षति पहुंचाई हो,
- (xi) उपर्युक्त खण्डों में उल्लिखित सभी प्रथवा किसी भी कार्य के द्वारा प्रायोग को भ्रवप्रेरित करने का प्रयस्न किया हो, तो उस पर भापराधिक भ्रमियोग (क्रिमिनल प्रभीक्यूणन) जलाया जा सकता है और उसके साथ ही उसे—
  - (क) भाषोग द्वारा उस परीक्षा में जिसका वह उम्मीदबार है बैठने के लिए भयोग्य ठहराया जा सकता है, भथवा
  - (ख) उसे स्थायी रूप से भयवा एक विशेष ग्रवधि के लिए--
    - (i) भायोग द्वारा ली आने वाली किमी भी परीक्षा भ्रमवा चयन के लिए,
    - (ii) केन्द्रीय सरकार द्वारा उसके ग्राधीन किसी भी नौकरी से वारित किया जा सकता है।
  - (ग) यदि वह सरकार के भ्रधीन पहले से ही सेवा में है तो उसके विद्य उपर्युक्त नियमों के म्रधीन भ्रनुशासनिक कार्यवाही की आ सकती है।
- 14 जो उम्मीदबार प्रारम्भिक परीक्षा में भायोग द्वारा उनके निर्णय के निर्वारित न्यूनतम महंक अंक प्राप्त कर लेता है उसे प्रवान परीक्षा में प्रवेश दिया जाएगा ; भीर जो उम्मीदबार प्रधान परीक्षा (लिखित) में धायोग द्वारा उनके निर्णय से निर्धारित न्यूनतम महंक मूल्य अक प्राप्त कर लेता है, उसे भायोग व्यक्तित्व परीक्षण हेतु साक्षात्कार के लिए बुलाएगा ।

किन्तु गर्न यह है कि यदि भाषोग के मनानुसार भनुसूचित जातियों या अनुसूचित जन जातियों के उम्मीदबार धन जातियों के लिए भारक्षित रिक्तियों को भरने के लिए सामान्य स्तर के भाषार पर पर्यात सख्या में व्यक्तिस्व परीक्षण हेतु साक्षात्कार के लिए नहीं बुलाए जा सकेंगे नो भाषोग द्वारा प्रारम्भिक परीक्षा एवं प्रधान परीक्षा (लिखित) के स्तर में बील देकर अनुसूचित जातियों या भनुसूचित जन जातियों के उम्मीदबारों को व्यक्तित्व परीक्षण हेतु साक्षात्कार के लिए गुलाया जा सकता है।

15. साक्षात्कार के बाद प्राप्तिग उम्मीविकारों के द्वार प्रधान परीक्षा (चित्रित परीक्षा एवं माभात्कार) में प्राप्त कुल अंकों के प्राधार पर योग्यता कम से उनकी सूची बनायेगा और उनी कम से उन उम्मीविकारों में से जिनने लोगों को प्रायोग योग्य समझेगा उनको इन रिक्लियों पर नियुक्त करने के लिए अनुशंसा करेगा। ये नियुक्तियां इस परीक्षा के परिणाम के प्राधार पर जितनी अनारक्षित रिक्लियों को भरने का निर्णय किया जना है उसको देखकर होंगी:

परन्तु यदि सामान्य स्तर से भ्रनुसूचित जातियों और भ्रनुसूचित जातियों के लिए भ्रारक्षित रिक्तियों की संख्या तक भ्रनुसूचित जातियों भ्रथवा अनुसूचित जन जातियों के उम्मीदिवार नहीं मरे जा सकते हों तो भ्रारक्षित कोटा में कमी को पूरा करने के लिए भ्रायोग द्वारा स्तर में छूट देकर, चाहे परीक्षा के योग्यता कम में उनका कोई भी स्थान क्यों न हो—

नियुक्ति के लिए उनको भनुशंसा की जा सकेगी अशलों कि ये उम्मीद-बार इस सेवा पर नियुक्ति के उपयुक्त हों।

- 16. प्रायेक उम्मीववार को परीक्षा फल की सूचना किस कृप में और किस प्रकार दी जाए, इसका निर्णय मायोग स्वयं करेगा। मायोग परीक्षा-फल के बारे में किसी भी उम्मीदवार से पत्र-व्यवहार नहीं करेगा।
- 17. परीक्षा फल के भाधार पर नियुक्तियों करते समय उम्मीवबार बारा भ्रपना भावेवन पत्न मेजते समय विधिन्न सेवाओं के लिए दी गई

विरीयताओं पर उचित व्यान दिया जाएगा । विभिन्न सेवाओं में होने बाली नियुक्तियां, नियुक्ति के समय संबंधित सेवाओं पर शागू होने वाले नियमों/विनियमों के प्रनुसार भी की जाएगी ।

लेकिन इस बात का ध्यान रखा जाता है कि यदि किसी उम्मीधवार को किसी पिछली परीक्षा के भ्राधार पर भा० प्र० सं० भ्रयवा मा० वि० से० में नियुक्त किया गया है, तो इस परीक्षा, के परिणाम के भ्राधार पर किसी भ्रन्य सेवा में उसकी नियुक्ति पर विचार नहीं किया जाएगा।

इस बात का भी ध्यान रखा जाना है कि यदि किसी उम्मीदशार को किसी पिछली परीक्षा के परिणाम के प्राधार पर नीचे के कालम (ii) में उल्लिखित किसी एक सेवा में नियुक्त किया गया है तो इस परीक्षा परिणाम के भ्राधार पर उसकी नियुक्त केवल उन्ही सेवाओं में की जा सकेगी, जो उस सेवा के सामने कालम (iii) में दी गई है।

 ऋम सं•	सेशा जिममें नियुक्ति की गई	सेवाएं जिनमें नियुक्ति के लिए जिचार किया जा सकेगा
(i)	(ii)	(iii)
। भार	तीय पुलिस सेवा	भारतीय प्रशासनिक सेवा, मारतीय विदेश सेवा तथा केन्द्रीय सेवाएं प्रुप 'क'
2. के	द्वीय मेनाएं ग्रुप 'क'	भारतीय प्रशासनिक सेवा, भारतीय विदेश सेवा तथा भारतीय पुलिस सेवा
(f सि	न्द्रीय सेवाएं-युप 'च' जिसमें संघ राज्य क्षेत्र की विल तथा पुलिस भेवाएं मिल हैं)	मारतीय प्रशासनिक सेवा, भारतीय त्रिदेश सेवा, भारतीय पुलिस सेवा तथा केन्द्रीय सेवाएं 'यूप-'क'

18. परीक्षा में सफलता प्राप्त करने मात्र से नियुक्ति का प्रश्चिकार तब तक नहीं मिलता जब तक कि सरकार प्रावण्यक जांच के बाद इस बात से संतुष्ट नृहों जाए कि उम्मीदवार चरित्र तथा पूर्ववृत की दृष्टि से इस सेवा में नियुक्ति के लिए हर प्रकार से योग्य है।

19 उम्मीदिवार को मानिसक भ्रौर शारीरिक दृष्टि से स्वस्य होना चाहिए श्रीर उसमें कोई ऐसा शारीरिक दांप नहीं होना चाहिय जिससे वह संबधित सेवा के श्रिष्ठकारी के रूप में श्रपने कर्तव्यों को कुणलतापूर्वक न निभा सके। यदि सरकार या नियुक्ति प्राधिकारी द्वारा जैसी भी स्थिति हो, निर्धारित डाक्टरी परीक्षा में किसी उम्मीदिवार के बारे में यह पाया जाए कि वह इन अपेक्षाओं को पूरी नहीं कर सकता है तो उसकी नियुक्ति नहीं की अएगी। व्यक्तित्व परीक्षण के लिये भायोग द्वारा बूलाए गए उम्मीदिवारों की डाक्टरी परीक्षा कराई जा सकती है। उम्मीदिवार द्वारा स्थास्थ्य परीक्षा के लिये विकरिता होगा।

नोट:— जम्मीदवारों को यह सलाह बी जाती है कि वे परीक्षा में प्रवेश के लिये प्रावेदन-पक्ष भेजने से पहले मित्रिल सर्जन के स्तर के किसी सरकारी चिकित्सा प्रधिकारी से प्रपत्ती जांच करवा लें ताकि उनको बाद में निराण न होना पड़े। नियुक्ति से पहले उम्मीदवारों की किस प्रकार की होना चाहरी जांच होगी धौर उनके स्वास्थ्य का स्तर किस प्रकार का होना चाहिए इसका विवरण इन नियमों के परिशिष्ट III में दिया गया है। रक्षा सेवाधों के भूतपूर्व विक्लांग सैनिको की भौर 1971 के भारत-पाक संधर्व के दौरान लड़ाई में विक्लांग हुए तथा उसके फलस्वरूप निर्मुक्त किए गए सीमा मुरक्षा बल के कार्मिकों की सेवाधों की प्रावश्यकताओं के प्रमुख्य उाक्टरी जांच के स्तर में छूट दी जाएगी।

- 20. ऐसा कोई पुरुष/स्त्री
- (क) जिसने किसी ऐसी स्त्री/पुरुष से विवाह किया हो, जिसका पहले से जीवित पति/पत्नी हो, मा
- (ख) जिसकी पत्नी/पित जीवित होते हुए उसने किसी स्बी/पुरूष में विवाह किया हो, उक्त सेवा में नियुक्ति का पाल महीं होगा:

परन्तु केन्द्रीय सरकार, यदि इस बात से संतुष्ट हो कि इस प्रकार के विवाह के दोनों पक्षों के व्यक्तियों पर लागू वैयक्तिक कानून के भ्राधीन ऐसा विवाह किया जा सकता है भौर ऐसा करने के भ्रत्य भाधार हैं तो उस उम्मीदवार को इस नियम से छूट दे सकती है।

- 21. उम्मीदवारों को सूचित किया जाता है कि सेवा में भर्ती से पहले हिन्दी का कुछ ज्ञान होना उन विभागीय परीक्षाओं को पास करने की वृष्टि से लाभदायक होगा जो उम्मीदवारों को सेवा में भर्ती होने के बाद देनी पढ़ती है।
- 22. इस परीक्षा के द्वारा जिस सेवा के लिये भर्ती की जा रही है उसका संक्षिप्त विवरण परिणिष्ट II में विधागया है।

टी • बी • रमणन, संगुक्त सचिव

परि**क्षिण्ट** [

#### संड [

#### परीक्षाकी रूप रेखा

प्रतियोगिता परीक्षा के दो क्रमिक चरण हैं,

- (i) प्रधान परीक्षा के लिए उम्मीदयारों के चयन हेलु सिक्लि सेवा प्रारम्भिक परीक्षा (वस्तु परक), तथा
- (ii) विभिन्न सेवाध्रों तथा पदों पर भर्ती हेतु उम्मीदवारों का अध्यम करने के लिये मित्रिल सेवा प्रधान परीक्षा (लिखित तथा साक्षा-स्कार)।
- 2. प्रारंभिक परीक्षा में यस्तु परक (बहु निकस्प प्रश्न) प्रकार के वो प्रश्न-पत्न होंगे तथा खंड II के उप खण्ड (क) में दिए गए विषयों में प्रक्षिकतम 450 प्रंक होंगे। यह परीक्षा केवल प्राक्ष्यमन परीक्षण के रूप में होगी, प्रधान परीक्षा में प्रवेश हेतु झहंता प्राप्त करने वाले उम्मीदवारों द्वारा प्रारंभिक परीक्षा में प्राप्त किए गए श्रंकों को उनके श्रंतिम योग्यता कम को निर्धारित करने के लिये नहीं गिना जाएगा।प्रधान परीक्षा में प्रवेश दिये जाने वाले उम्मीदवारों की संख्या उक्त वर्ष में विभिन्न सेवाओं नथा पदों में भरी जाने वाली रिक्तियों की संख्या उक्त वर्ष में विभिन्न सेवाओं नथा पदों में भरी जाने वाली रिक्तियों की संस्था उक्त वर्ष की विभन्न सेवाओं नथा पदों में भरी जाने वाली रिक्तियों की संग्रभग कुछ संख्या का दम गुनी होगी। केवल वे ही उम्मीदवार जो भायोग द्वारा किसी वर्ष की प्रारम्भिक परीक्षा में झहुँता प्राप्त कर तेते हैं उक्त वर्ष की प्रधान परीक्षा में प्रवेश के पान्न होंगे बगातें कि वे भ्रन्यग प्रधान परीक्षा में प्रवेश हेतु पान्न हों।
- 3. प्रधान परीक्षा में लिखिन परीक्षा तथा साक्षात्कार परीक्षण होगा। लिखित परीक्षा में खण्ड LI के उप खण्ड (ख) में दिए गए विषयों में 300-300 मंकों थाले परम्परागत निबन्धान्मक शैली के 8 प्रश्न-यज्ञ होगे।
- 4. जो उम्मीदवार प्रधान परीक्षा के लिखित भाग में उतने त्यूनतम धर्मक सक प्राप्त कर लेगा जितने भाषोग प्रप्ते निर्णय से लिण्चित करे उसे भाषोग व्यक्तित्व परीक्षण हेतु खण्ड II के उप खण्ड में प्रमुसार साक्षात्कार के लिये बुलाएगा। किन्तु भारतीय भाषाओं और भ्रंभेजी के भ्रश्त-पत्नों में केशल धर्मेता प्राप्त करनी होगा। इन प्रण्त-पत्नों में प्राप्त प्रंकों को योग्यता कम निर्धारित करने में गिना नहीं जाएगा। साक्षात्कार के लिये बुलाए जाने वाले उम्मीदवारों की संख्या भरी जाने वाली रिक्तियों की संख्या से दुगुनी होगी। साक्षात्कार के लिये 250 ग्रंक होंगे (कोई त्यूनतम धर्मक ग्रंक ग्रंही है)।

इस प्रकार अभ्मीववारों द्वारा प्रधान परीक्षा (लिखित भाग तथा साकात्कार) में प्राप्त किए गए शंकों के शाक्षार पर उनका श्रीतम योग्यता कम निर्धारित किया जाएगा। परीक्षा में उम्मीदवारों की स्थित तथा विभिन्न सेवाच्यों भीर पदों के लिये उनके द्वारा वरीयता कम को भ्यान में रखतं इए उन्हें विभिन्न सेवामों में मार्चटित किया जाएगा।

#### खण्ड [[

प्रारंभिक तथा प्रशास परीक्षा की बोजनातथा कियय ।

# (क) प्रारंभिक परीकाः

उक्त परीक्षा में वो प्रश्न-पन्न होंगे :--

प्रक्त-पद्य I सामान्य ग्रध्ययन

150 質事

प्रशन-प**स** II

नीचे पैरा 2 में दिए, गए ऐच्छिक

विषयों में से चुना गया एक विषय 300事事

कुल योगः

450 मंक

2. ऐच्छिक विषयो की सूची

कृषि विज्ञान

बनस्पति विज्ञान

रसायन विज्ञान

सिषिख इंजीनियरी

वाणिज्य शास्त्र

प्रयंशास्त्र

वैश्रुत् इंजीनियरी

भृगोल

भ् विज्ञान

भारतीय इतिहास

বিষি

गणिस

यांक्रिक इंजीनियरी

वर्शन

भौतिकी

राजमीति विकान

मनोविज्ञान

ममाज शास्त्र

प्राणि विज्ञान

- नोट : (i) दोनो ही प्रश्न-पन्न वस्सु परक (बहु विकल्प प्रश्न) होंगे। नमूने के प्रक्रों महित पूर्ण विवरण के लिये क्रुपया परिकिष्ट IV में "वस्तुपरक प्रक्तों के बारे में उम्मीदवारों के सूजनार्थ विवर-णिका" देखिए।
  - (ii) प्रथन -पक्ष हिन्दी और अब्रेजी दोनों में होंगे।
  - (iii) ऐख्रिक्क विषयों के लिये पाठ्य विवरणों की पाठ्यक्रम सामग्री डिगी की होगी। पाठ्यक्रम का पूरा विवरण खंड III के भाग 'क' में दिया गया है।
- (ख) प्रधान परीक्षा

लिखित परीक्षा में निम्नसिखिस प्रश्न पत्न होगे :---

संविधान की ग्राठवीं घनुमूची में सम्मि- 300 ग्रंक

लित भाषाश्रों में से उम्मीदवारों द्वारा -

चुनी गई कोई एक भारतीय भाषा।

मंग्रेजी प्रक्न-पद्धाः ∏

300 श्रंक

प्रकत-पञ्ज सामान्य प्रध्ययन प्रत्येक प्रश्न-पर

III धौर IV

लिए 300 ग्रंफ 🕽

प्रगन-पत्र V

नीचे पैरा 2 में दिए गए ऐक्छिक प्रत्येक प्रण्न-पन्न विषयों की सूची में से चुने जाने वाले लिए 300 मंक

VI, VII सपा VIII

कोई दो बिषय । प्रत्येश विषय के दो प्रक्रन-पदा होंगे ।

साक्षास्कार परीक्रण 250 श्रंकों का होगा।

टिय्यणी (1):--भारतीय भाषाभीं भीर ग्रंगेजी के प्रका-पता मैट्टीकुलेशन भयना समकक्षा स्तर के होंगे जिनमें केवल महिता प्राप्त करनी होगी। इन प्रशन पक्षों में प्राप्त संकों को योग्यताक्रम निर्धारित करने में नहीं गिना जाएगा।

टिप्पणी (ii): — भाषा के प्रश्न पक्कों में उस्मीदबार निम्म प्रकार से किपि का प्रयोग करेंगे:---

ाषा	सिपि
पसमिया	
बंगला	बंगला ∤
गुजरासी	गुजराती
हिन्दी	देवनागरी
ক্ষত্	क्रञ्
कश्मीरी	फारसी
मसयाजम	मभयालम
मराठी	देवनागरी
उढ़िया	उड़िया
पंजा <b>बी</b>	गुरुमुखी
संस्कृत	दे <b>व</b> नागरी
सिंघी	देवनागरी या भरशी
तमिल	तमिस
<u>न लुगु</u>	तेसुग्
उर्द	फारसी
<ol> <li>ऐच्छिक विषयों की सूची :</li> </ol>	
कृषि विज्ञान	
ननस्पति विज्ञाभ	
रसायन विज्ञान	
सिविस इंजीनियरी	
वाणिज्य शास्त्र सथा लेखा विधि	
मर्थशास्त्र	
वैद्युत इंजीनियरी	
भूगोल	
भूविज्ञान	
इतिहास	
विधि 🏅	

निम्नलिखित भाषाभी में से किसी एक का साहित्य: ग्रसमिया, बंगला गुजराती, हिन्दी, कन्नड, कण्मीरी, मराठी, मलयालम, अध्या, पजाबी. संस्कृत, सिधी, तमिल, तेलगु, उर्दू, भरबी, फ्रारसी, अर्थन, फ्रंप् रूसी तथा प्रंग्रेजी।

प्रबन्ध एवं सोक प्रशासन एक

गणित

यांत्रिक इंजीनियरी

दर्शन गास्त्र

भौतिको

राजनीति विज्ञान तथा मन्तराष्ट्रीय सम्बन्ध

मनोविज्ञान समाज शास्त्र গ্ৰাণি **বিলা**ন

- (i) उम्मीदनारों को निम्निलिबित कियम एक साथ लेने की अनुमति नहीं दी आएगी:
  - (क) राजनीति विज्ञान तथा प्रन्तरराष्ट्रीय सम्बन्ध तथा प्रसन्ध एवं लोक प्रशासन,
  - (श्रा) नाणिज्य शास्त्र एवं लेखा थिक्रि तथाप्रकास एवं लोक प्रशासन,
  - (ग) इंजीनियरी विषयों, जैसे सिविल इंजीनियरी, वैद्युत इंजीनियरी तथा यांजिक इंजीनियरी, में से एक से श्रीक्षक विषय मही।
- (ii) परीक्षा के लिए प्रश्न पत्न परंपरागत निबंध भीली के होगे।
- (iii) प्रत्येक प्रश्न-पद्म तीन मण्टेकी श्रवश्चिका होगाः
- (iv) प्रक्त-पत्नों के उत्तर भारतीय भाषाओं के प्रक्त-पत्नों धर्मात् उपर्युक्त प्रक्त-पत्न I और II को छोड़कर लंबिशान की धाठकी मनुसूची में सम्मिलित किसी भी भाषा में धनका अंग्रेजी में देने की उम्मीदवारों को छूट होगी।
  - (v) भाषा सम्बन्धी प्रश्न पत्नों को छोक्कर बाकी सभी प्रश्न-पत्न हिन्दी और श्रंग्रेजी दोनों में होंगे।
- (vi) पाठ्यक्रम कापूरा विवरण अप्यष्ट III के भाग अप में दिशा गया है।

#### तामाप्य

- (i) उ≄मीरभार को अपने प्रकारें के उत्तर स्वयं अपने द्वाब से सिकाने होंगे। किसी भी परिस्थिति में उन्हें इसके लिये दूसरे की सहायता लेने की अनुमति नही दी जाएगी।
- (ii) भागोग भपने विवेक से परीक्षा के किसी एक या सभी विवकों में भ्रहेंक श्रंक निश्चित कर सकता है।
- (iii) यदि किसी उम्मीवजार की लिखावट प्रासानी से न पढ़ी आ सके तो उसकी मिलने वाले कुछ प्रंकों में से कुछ ग्रंक काट लिए जाएंगे। प
- (iv) पल्लबग्राह्यी ज्ञान के लिए अंक नही विए जाएंगे।
- (v) परीखा के सभी विषयों में कम से कम शक्यों में की गई संगठित सख्यम और स्रथक्त अभिक्यक्ति को श्रेय मिलेगा।
- (vi) प्रथन-पत्नों में जहां कहीं भी ग्राजक्यक हो माप तौल लेसबद्ध प्रकृत भीटरी प्रणाली में होंगे।

#### ग—सामात्कार परीक्रण

उम्मीदबार का साक्षास्कार एक बोर्ब द्वारा होगा जिसके सामन स्वर्माद-बार के परिचयन्त का सिमलेख रहेगा। उससे सामान्य दिक की बालो पर प्रश्न पूछे जाएंगे। यह साक्षास्कार इस उद्देश्य से होगा कि सक्षम भीर निक्पक प्रेक्षकों का बोर्ब यह जान सके कि जिस सेवा था जिन सेवाभो के लिए उम्मीदवारों ने भाषेदन-पस दिया है, उसके/उनके लिए वह व्यक्तिस्व की वृष्टि से उपयुक्त है या नहीं। यह परीक्षा उम्मीववार की मामसिक क्षमता की जांचने के प्रमिप्राय से की जाती है। मोटे तौर पर इस परीक्षा का प्रयोजन वास्तव में न केवल उसके बौद्धिक गुणो का भिष्ठु उसके सामाजिक लक्षणों भीर सामयिक घटनाओं में उसकी कि का भी मूल्याकन करना है। इममें उम्मीदवार की मानसिक सतर्कता, भ्रालोचनात्मक ग्रहण गक्ति, स्पष्ट भीर तर्कसंगत प्रतिपादन की शक्ति, संतुणित निर्णय की गक्ति, रुचि की विविधता भीर गहराई, नेतृत्व ग्रीर सामाजिक संगठन की योग्यता, बौद्धिक भीर नैतिक ईमानवारी भादि की भी जांच की जाती है।

2. साक्षारकार में केवल प्रति परीक्षण (कास एक्जमिनेशन) की प्रणाली नहीं अपनाई जाती। इसमें स्वाभाविक वार्तालाप के माध्यम से उन्मीद-बार के मानसिक गुणों का पता लगाने का प्रयत्न किया जाता है, परन्तु बहु वार्तालाप एक विशेष विशा में भीर एक विशेष प्रयोजन से विया जाता है।

- 3 साझात्कार परीक्षण उम्मीदवारों के विशेष या सामान्य झान की जांच करने के प्रयोजन से नहीं किया जाता, क्योंकि इसकी क्षांच तो लिखत पण्न-पत्नों में पहले हो हा जाती है। उम्मीदवारों ते झाशा की जाती है कि ये न केवन अपन विद्याध्यम के विशेष विद्यों में ही पारंगत हों, बल्कि उन वटनाश्चापर भी ज्यान दें जा उनके चारों और अपने राज्य मा देश के भांनर और बाहर घट रहीं है तथा श्चाभुनिक विचारभारा और नई-नई खोजों में भी ठिख में जो कि किसी मृशिक्तित युवक में जिज्ञामा पैदा कर सकती है।
- 4 साकारकार के समाप्त होने के तत्काल बाद उम्मीदवार को एक सारकृत निखाना होगा जिसमें साकारकार के बौरान हुए वार्तालाप का सिक्षण्त सार देना होगा। इस कार्य के लिये 15 मिनट का समय दिया आएगा।

# चण्ड III

**परीक्षाका पाठ्य विवरण** 

शारंजिक परीक्षा असिवार्थ विवय

सामाप्त अध्यक्त (ज्ञान विज्ञान)

इस प्रश्न-पन्न में निस्नलिकित विवयों से संबंधित प्रश्न होंगे :----सामान्य विज्ञान।

राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की सामयिक घटनाएं।

भारत का इतिहास और भूगोल।

भारत की राजनीतिक और भाषिक व्यवस्था, तथा भारत का राज्यीय आंदोलन

सामान्य विज्ञान के अन्तर्गत वैनिक अनुभव तथा प्रत्यक्षण से संबंधित विषयों और विज्ञान की सामान्य जानकारी तथा परियोध पर प्रश्न पूछे आयेंगे जिसकी किशी भी सुणिक्षित व्यक्ति से अपेक्षा की जा सकती है, जिसने वैज्ञानिक विषयों का विशेष अध्ययन नहीं किया है। इतिहास के अन्तर्गत, विषय के सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक परिप्रेक्ष्य में सामान्य जानकारी पर विशेष बल विधा जाएगा। "भारत के भूगोल" के अन्तर्गत देश के प्राकृतिक, सामाजिक तथा आर्थिक भूगोल से संबंधित प्रश्न होंगे जिसमें भारतीय कृषि तथा शक्तिक साधनों की प्रभुख विशेष-ताएं भी सम्मिलत हों। भारत की राजनीतिक और आर्थिक व्यवस्था के अन्तर्गत देश की राजनीतिक प्रणाली, पंचायती राज, सामुवायिक विकास तथा भारतीय सोजना संबंधी जानकारी का परीक्षण किया जाएगा। भारत के राष्ट्रीय आंबोलन' के अन्तर्गत जिसीसवी शतान्यी के पुणक्ष्यान के स्वरूप और स्वधाव, राष्ट्रीयवाव का विकास तथा स्वतन्त्रता प्राप्ति से संबंधित प्रश्न पूछे जाने चाहिएं।

### बैकस्पिक विषय

# 1. कृषि विज्ञान

कृषि-जलवायु प्रदेश तथा फसल वितरण । भूमि उपयोजन । राष्ट्रीय अर्थ-व्यवस्था पर कृषि का प्रभाव ।

र्दा-विज्ञान के सिद्धांत; भारतीय मुद्रा का नर्गीकरण, प्राधुनिक प्रव-ध्रारगांध्रों सिहत।पादप विकास के माध्यम के रूप में मुदा: मृदा की रासायनिक, भौतिक तथा जैविक श्रवस्थाएं। मृदा उत्पादकता में मृदा जैव पदार्थ या ध्रुप्म की भूमिका। मृदा-जल संबंध। मृदा उर्वरता धादि खाद धौर उर्वरकों के सम्मिश्रण के द्वारा मृत्यांकन और श्रनुरक्षण—मृदा परीक्षण।

पादप पोषण के संदर्भ में पादप किया विकान के सिद्धांत; पोषक तत्वों का स्रवचूषण, स्थानांतरण स्रौर उपापचयन ।

न्यूनताम्रों का निदान श्रीर हीनताजन्य रोग भीर उनका उपचार । प्रकाश संश्लेषण; श्रंकुरण, वृद्धि श्रीर उत्पादन पर वातावरण का प्रभाव ।

सस्य-सुधार के संवर्ध में पादप प्रजनन और आनुवंशकी के तत्व। सस्य उत्पादन के सिद्धांत, विभिन्न संवर्धन व्यवहारों का वैज्ञानिक श्राक्षार, क्षेत्रीय प्रयोगों का अभिन्यास; वेश के विभिन्न भागों में प्रचलित संवर्धन व्यवहारों में अन्तर; फसलों का अनुकम, मिश्रित फसल, मृद्रा-अर्ध्राता और पोषक तत्वों के परिरक्षक के संबंध में भूमि-संरक्षण-सस्य। प्रमुख फसलों और गेहूं, चावल, मक्का, ज्वार, जना, अपहर, गन्ना, कपास, पटसन जालू, वास. नारियल, सूर्यकरी. सपसों के लिए व्यवहारों का संवेष्टन । प्रकेश-प्रवन्ध और प्रकेसण के विभिन्न प्रकारों की अर्वक्यवस्था ।

वेश में उधान-विज्ञान का जोत; ओधोगिक संस्थाओं के विभिन्न संबर्धन कार्य का वैज्ञातिक प्राधार; पादप वृद्धि धौर फल उत्पादन में वर्धनिक और त्यासर्ग की भूमिका। फलों की तूडवाई के बाद व्यवस्था प्रक्षेत्र-वािककी और रिका-पिद्धा ।

प्रमुख फसलों को हानि पहुंचाने बाले गंतीर नाशिकीट जीर रोग! नासिकीट नियंत्रण के सिद्धांत, निरोधायन और नियंत्रण के लिये विश्वान; निवंत्रण; नाशिकीटों और रोगों के नियंत्रण के लिए रास्त्रयनों का प्रयोग-नाशिकीटमार श्रवशेष और खूट की मालाएं; नाशिकीटों और रोगों के समेकित नियंत्रण की संकल्पनाएं; पावप-रक्षण उपकरण का तमृचिन त्रयोग और अनुरक्षण; खाद्यानों का सुरक्षित संग्रहण।

पशु सुघार के संदर्भ में भानुवंशिकी भीर प्रजनन के मूल तस्य । स्वदेशीय धीर ग्राम्यागत पशुभों—भीत, वकरी, भेड़, भीर कुक्कुटादि की भिष्णातियां तथा उनके धारा दूध, मांस भीर ऊन का संभाव्य उत्पादन । पशुपोषण के सिद्धांत भीर प्रवस्व; पशु सुधार के लिए कृषिम रेतोधाम; उनरता तथा बन्ध्यता; गन्ध्यशाला उद्योग की मर्चेच्यवस्या, कुक्कुट-पालन भीर मेड़ पालन; गन्ध्यशाला, बाह पशुभों तथा कुक्कुटादि के लिए हानिकारक प्रमुख रोग; पशु स्वास्थ्य भीर स्वास्थ्य रक्षा ।

प्रसरण का वर्शन, उद्देश्य तथा सिद्धांत । राज्य, जिला श्रीर आंख स्तरों पर प्रसरण संगठन-संरचना, कार्य तथा दावित्य । संवारण की विक्रियो। प्रसार सेवा में प्रक्षेत्र संगठमों की भूमिका।

#### 2 वनस्पति विज्ञान

- नीवन का उद्भव—पृथ्यी की उत्पत्ति का नूल ज्ञान, जीवन का उद्भव, रासायनिक और जब विकास ।
- 2. प्राकारिकी, मूल बारीर धौर विगैकी—संरचना का प्रारम्भिक ज्ञान, विभिन्न प्रकार के उसक धौर प्रंगों के कार्य तथा विदेणीकरण । भाग पद्धति के सिद्धांस, वर्गीकरण धौर पादप प्रभिन्नान ।
- 3. पायप भिमिन्नसा---शिकाणु, शेकाल, कश्क, शैकाल, अबोक्ताइटा, टेरिकोफाइटा, जिस्लोस्पर्म ग्रीर एंजिकोस्पर्म की संरचना ग्रीर जनल का सामान्य ज्ञान । पीकी एकांतरण की तंकल्पना ।
- 4. पार्यप कार्य-प्रकास संश्लेषण, नाष्ट्रोजन उपापणवन, श्वतन, एन्जाइम, स्रानिज पीषण स्रीर जल संबंधों का प्रारम्भिक शान ।
- 5. पावप वृद्धि और विकास—वृद्धि और वृद्धि हारकोन की गति, पुष्पन और बीज अंकुरण की कार्यिकी ।
- 6. प्रजनन----- लैंगिक नमा म्रलैंगिक जनन । क्रांगण भीर उर्वरीकरण का प्रक्रम । शीख का विकास ।
- कोशिका जीथ-विज्ञान→-भंगकों की कोश्रिका सरवना भीर कार्व। सुक्रिभाजना भीर भर्मसूत्रण।
- . 8. धानुवंशिकी—√पित्नीक की संभाश्यमा, वंशानुकामण के निवन, अस्परिवर्तन, बहुगुणता । धानुशंधिकी और पादप सुद्वार ।
  - 9. विकास-सामान्य परिचय ।
- पादप रोग बिकान—भारत में मिलने वाले शस्य-पौत्रों के महत्य-पूर्ण रोगों का सामान्य परिचय और उनका नियंक्षण ।
- पादप धीर मानव फल्याण—मानव जीवन में पावपों की भूमिका।
   भोजन, रेशे, लकबी और धौषधि प्रवान करने वाले पावपों का महत्व।
- 12. पावप और पर्यावरण—न्मारत की अनस्पति का सामाम्य परिकास। पारिस्थितिक तंत्रों का प्रारम्भिक ज्ञाम।

# 3. रतायन जिलान

#### 1. प्रकार्वनिक रसायम विज्ञाम

परमाणु कमांक, तत्वों का इलैक्ट्रानिक विच्यास ए०यू०एफ०बी०ए०यू० सिद्धांत, हुंड का अहुकता नियम, पाउली अपवर्जन सिद्धांत, तत्वों के झावतीं अर्गीकरण की वीर्ष प्रणाली । संक्रमण तत्व और उनकी प्रमुख विशेषताएं। परमाणु श्रीर श्रायनिक विज्या, श्रायनिक विभव, इलेक्ट्रान बंधुता श्री। विद्युत ऋणारमकता।

प्राकृतिक श्रीर कृत्रिम रेडियोधिमता । नाभिकीय विखंडन श्रीर संस्थान ।

संयोजकना का इलैक्ट्रानिक सिद्धांन । सिग्मा और पाई-बध के विषय में प्रारम्भिक जानकारी, संकरण और सहसंयोजी आवन्धों की दिशिक प्रकृति ।

प्रामसीकरण प्रसर्वाएं श्रीर ग्राम्तीकरण ग्रंक । सानान्य ग्राक्सीकारक श्रीर श्रेपचायक कारक । श्रायनिक समीकरण ।

भ्रम्ल और क्षारक का बान्सटेड भौर ल्युइस सिद्धांत ।

उभयतिष्ठ तत्वों ग्रीर उनके योगिकों का रसायन, विशेषकार श्रावर्ती वर्गीकरण की वृष्टि से। निष्कर्षण सिद्धांत, उभयनिष्ठ तत्वों का पृथककरण। समन्त्रय योगिकों का वर्गर सिद्धांत। सामान्य भातुकर्मी ग्रीर विश्लेषिक संक्रियाओं में श्रन्तिविष्ट सिन्मिश्रों का इलीक्ट्रानिक वित्यास।

हाइड्रोजन परम्राक्साइड, परसल्कुरिक ग्रम्ल, डाइबोरेन ग्रल्युमिनियम क्लोराइड ग्रौर नाइट्रोजन फासफोरस, क्लोरिन तथा सल्कर के महरवपूर्ण ग्राक्सी ग्रम्लों की संरचना।

श्रक्रिय गैसें: पृथक्करण श्रीर रसायन विज्ञान । श्रकार्वेषिक रसायिषिक विवेषण के सिद्धांत ।

सोबियम कार्योनेट, सोबियम हाइड्राक्ताइड, एमोनियां, नाइट्रिक ध्रम्ल, सल्फुरिक ध्रम्ल, सीमेंट, कांच और क्रुक्तिम उर्वरक के निर्माण की रूपरेखा।

#### 2. कार्बनिक रसामन विज्ञान

सहसंयोजी झावस्थ की झायुनिक तंकल्पनाएं । इलेक्ट्रान विस्वापन । प्रेरणिक, मैसोमरी भीर धति संयुग्मक प्रभाव । अम्लो भीर कारकों के वियोजन स्थिरोकों पर संरचना का प्रभाव । अनुनाद भीर कार्बनिक रसायन विज्ञान में इसका अनुप्रयोग । कार्बनिक श्रमिकिया की कियाविधि, योग नाभिकस्नेही और इलैक्ट्रानस्नेही प्रसिस्थापन सिद्धांत ।

क्षारीण्य, क्षारेण्य भीर क्षारीण/ऐस्केन, एस्कीन, श्रीर एस्काइन । कार्बनिक योगिक के कोत के रूप में पैट्रोलियम, ऐलिफेटिक योगिकों के सुगम ब्युस्पक : भस्कोहल, एस्टाहाइड, कीटोन, अन्त, हैलाइड, एस्टर, ईपर, ऐमीन, अन्त ऐनहाइड्राइड, क्लोराइड भीर एमाइड । एकझारकी हाइड्रोक्सी, कीटोनिक और एसाइनी एसिड । मैलोनिक भीर ऐसीटोऐसीटिक एस्टर, आप्लाबित भीर दिक्षारकी ग्रन्त । जैक्टिक, ट्रारट्रिक, सिट्रिक, मैलेइन भीर फूमेरिक ग्रन्त । कारबेहाइइट : कर्गिकरण और सामान्य अभिजयाएं । स्कूकोस, प्रकटोत और स्यूकोस : कार्ब-धारिवक यीगिक, कीन्यार प्रमिक्कंका।

श्रिशिम रतायन: प्रकाश्चिक और ज्वानिदीय समावनतता । संरूपण की संकल्पना ।

वैजीन भीर इसके सुगम स्नृत्यमः टालूईन, जाहलीन, फीनाल, हैलाइड, नाहट्रो भीर एमाइनो यौगिक । वेंजोइक, सेनीसिंग्लक, सिनेमिक, मैडेलिक भीर सल्जोनिक भ्रम्लः ऐरोमैटिक एल्डीहाइड और कीटोन । बाइएजो, एजो भीर हाइड्रोजो यौगिकः ऐरोमैटिक प्रतिस्थापन । नैप्थलीन, पिरिडीन भीर क्यूमोलिन संक्लेषण, संरचना भीर सरल भ्रामिक्याएं, । भ्राधिक वृष्टि से महत्वपूर्ण पवाभी उदाहरणार्थ कोलतार, न्यूकोज, स्टार्च, तेल, बसा, प्रोटीन भीर बिटामिन का सरल रसायन ।

# 3. मौतिक रसायन विज्ञान

गैसों भौर गैस नियमों का गतिक सिद्धांत । वे बितरण का मैक्सवेल सिद्धांत । बैन अर बील का समीकरण । संगत श्रवस्थाओं का नियम, गैसों का द्रवण । गैसों की विशिष्ट ऊष्मा, Cp/Cv का श्रवृपात ।

कष्मागतिकी : कष्मागतिकी का पहला नियम । समक्षापी श्रीर रुखोष्म प्रसार, पूर्ण कष्मा धारिता ।

कथ्मारसायन: अभिक्रिया-कथ्मा, संभवन-कथ्मा, विलयन कथ्मा और दहन-कथ्मा । आबन्ध-कर्जा का परिकलन । किरखोफ समीकरण ।

्र स्वतः परिवर्तन की कसौटी । ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम, स्न्द्रामी, प्राप्यतम ऊर्जा, रासायनिक मंसुलन की कसौटी ।

घोल, परासरण दाब, वाष्प दाब का ध्रवनमन, हिमांक का ध्रवनमन, कथमांक का उन्नयन । घोल में ध्रणुभार का निर्धारण । विशेषों का संगुणन श्रीर वियोजन ।

रासायनिक संतुलन द्रव्यमान ग्रनुपाती ग्रमिकिया का नियम ग्रौर समांगी तथा विषमांगी संतुलन में इसका ग्रनुप्रयोग । ला-शाते लिए का सिद्धांत ग्रौर रासायनिक संतुलन में इसका ग्रनुप्रयोग ।

रासायनिक वलगिनिकी: द्याणिवकता और द्याधिवया की कोटि। प्रथम धौर द्वितीय कोटि की धभिक्रियाएं, धमिक्रिया की कोटि का निर्धारण, साप गुणांक और सिक्रियण ऊर्जा, द्यभिक्रिया दरों का संघटन सिद्धांत। सिक्रियत सन्धुल सिद्धांत।

िधृत्-रसायन : फैरेडे का विद्युत्-प्रपघटन नियम, विद्युत्-प्रपघटय की जालकता ; तुल्यांकी जालकता ध्रौर तमूकरण के साथ इसका परियर्तन; अल्प रूप से विलयशील लक्षण की विलेयता; विद्युत्-प्रपघटनी वियोजन । आस्वाल्ड का तनूकरण नियम, प्रधल विद्युत्-प्रपघट्य की असंगति; विलेयता गुणनफल; ग्रम्लों श्रौर क्षारकों की प्रबलता; लवण का जल-प्रपघटन; हाइहोजनी सांद्रता, उभय-प्रतिरोध किया; सूचकों का सिद्धांत ।

जरक्रमणीय सेल। मानक हाइड्रोजन श्रीर कैलोमैस । इलेक्ट्रोड इलेक्ट्रोड श्रीर रेडाक्स विभव। सांद्रता सेल। PH का निर्धारण, श्रीभगमनांक। जल का श्रायनी गुणनफल। विभव मृलक श्रनुमापन ।

प्रावस्था नियमः प्रयुक्त शन्दों का स्वष्टीकरण । एक ग्रौर दो घटक दो तंत्रों का अनुप्रयोग । वितरण नियम ।

कोलाइड: कोलाइडी विलयनों की सामान्य प्रकृति कीर उनका वर्गीकरण; कोलाइड के गुणधर्म और तैयार करने की सामान्य विधियां। स्कंदन । रक्षक किया और स्वर्णाक। अधियोषण।

उत्प्रेरण : समागी पद्मा विषमांगी उत्प्रेरण । वर्षका । क्षिकता । प्रकाश रसायन : प्रकाशरसायन के नियम । सरल संख्यात्मक समस्याएं । सम्पूर्ण पाठ्यकम पर प्राधारित सरल सक्यात्मक तथा समस्याएं ।

# 4. सिविल इंजीनियरी

स्यैतिकी: समतलीय भीर बहुतलीय प्रणालियां, वल निर्देशक भारेख ; केन्द्रक ; समतल आकृतियों के दिसीय भार्धूण; वल घौर रञ्जु बहुमुज ; कल्पिस कार्य के सिद्धांत ; निसंबन प्रणालियां और मालावक ।

गतिकी : मात्रक ग्रौर विभाएं, गुरूत्वीय ग्रौर निरपेक्ष प्रणालियां ; एम० के० एस० ग्रौर एस० भाई० मात्रक ।

सुद्धगतिकी : ऋजुरेखीय वक्ररेखीय गति, धापेक्षित गति; तात्क्षणिक केन्द्र।

बलगतिकी : द्रव्यमान जड़त्व प्रायूर्ण ; सरल प्रसंवादी गति ; संवेग ग्रीर धावेग ; स्थिर प्रक्ष के चारों ग्रीर धूर्णी दृष्ठ पिड का गति समीकरण।

पदार्थों की प्रवलता : एकसमान ग्रौर समदेशिक माध्यम ; प्रतिबल भौर विकृति प्रत्यास्थतांक ; एक दिशा में तनाव श्रौर संपीडन; कीलित ग्रौर वैल्डित जोड़ ।

संयुक्त प्रतिबलः मुख्य प्रतिबल ग्रौर विकृति; विफलता के सरल सिद्धांत । संकन ग्राधूर्ण ग्रौर ग्रपरूपण बल ग्रारेख ;

बंकन सिद्धांत ; दंड के भनुप्रस्थ परिच्छेच में भ्रारूपण प्रतिबल थितरण ; दंडों का थिक्षेपण ।

पटलित दंडों का विश्लेषण; भौर स्नप्रिण्मीय संरचनाएं।स्तंभों के सिद्धांत; निर्मेष्य तृतीय भौर चतुर्थं नियम ।

तीन पिन की मेहराय ; सरल फेमों का विश्लेषण।

मरोड़; ग्रेंपटों का मरोड़ ; संयुक्त बंकन, ग्रेंपटों में प्रत्यक्ष श्रीर मरोड़ प्रतिबल ।

प्रत्यास्य विरूपण में विकृति ऊर्जा ; प्रतिषात श्रांति धौर विसर्पण । 1050 GI/78---2 मृदा यांति कीः मृदा की उत्पत्ति, वर्गीकरण ; रिक्ति अनुपात नमी की माक्रा पारगम्यता; सहनन । निष्यंदन; नैट प्रवाह का निर्माण ।

विभिन्न अपवाह धौर प्रतिबल स्थितियों के लिए अरूपण गक्ति । निर्धारक प्राचल विअक्षीय अपरिष्व और प्रत्यक्ष श्रंगुक परीक्षण ।

भू-वान सिद्धांत रानकाइत ग्रीर कोलम्या विश्लेषिक ग्रीर ग्राफी विधिया ; काल की स्थिरता ।

मृवा संपिक्न एकविम संपिक्न के लिए टरजाधी का सिद्धांत ; बस्ती की दर स्त्रीर श्रांतिम बस्ती ; प्रभावी प्रतियल ; मृदाश्रों में दाय वितरण ; मृवा स्थायीकरण।

नींव ग्राधार की वाहक क्षमत पुज कुष्री शीट पंज।

तरल यांक्रिकी : तरल द्रव्य के गुणधर्म ।

तरल स्पैतिकी किसी बिन्दु पर दबाब ; समतल भीर दक पृष्ठों पर बल ; उत्प्लावकताप्लवमान ग्रीर निमन्न पिंडों का स्थायीकरण ।

तरल प्रवाह की गतिकी प्रक्षव्य भीर ग्रमुख्य प्रवाह ; सातस्य समीकरण ; ऊर्जा भीर संवेग समीकरण ; बरनूली प्रमेय ; कोटरन ।

वेग विभव और धारा फलन ; धूर्णात्मक धौर ष्रधूर्णात्मक प्रवाह ; शीर्ष ; प्रवाह नेट । तरल प्रवाह का मापन । विमाय विश्लेषण—मालक भौर विभाएं—-श्रविमीय संख्या ; विकथम का प्रभेय साव्ष्य का सिद्धांत और धनुष्रयोग ।

प्यान प्रवाह स्पैतिक प्लेटों स्नौर वृताकार ट्यूबों के बीच प्रवाह ; परिसीमा स्तर संकल्पनाएं ; कर्षण स्नौर उत्यापन ।

पाइप के द्वारा धर्सपीक्य प्रथाह प्रक्षुक्य धीर प्रवाह क्रांतिक वेग धर्षण हानि ; झाकस्मिक विवर्धन धीर संकुचन के कारण हानि ; ऊर्जा ग्रेड लाइन

विवृत प्रणाल प्रवाह—एकसमान धौर घसमान प्रयाह ; विशिष्ट धौर क्रान्तिक गहराई; क्रमानुसार परिवर्ती प्रवाह परिक्छेदिका धप्रगामी तरंग भवनालिका । महोमि धौर तरंग ।

सर्वेक्षण : सामान्य सिद्धांत ; जिन्ह परिपाटी, सर्वेक्षण उपकरण भौर उनका समंजन सर्वेक्षण प्रेक्षणों का मिशलेखन ; मानविद्धों स्रौर सेक्शनों का मालेखन ; भूल भौर उनका समंजन।

वूरी, विमाएं ग्रीर उंचाई का मापन ; मापित लम्बाई ग्रीर दिक्भान में संघोधन ; स्थानीय भाकर्षणों के हेतु संघोधन ; स्तिज ग्रीर अर्ध्विधर कोणों का मापन ; समतलन्, संक्रिया ; धपवर्तन ग्रीर बकता संणोधन ।

जरीब और विक्मूचक सर्वेक्षण ; यियोडोलाइट भीर टकीमितीय मालारेखण ; मालारेखा भभिकलन ; पट्ट सर्वेक्षण ब्रिविन्दु भीर स्निविन्दु समस्याभी का हल ; समोच्च सर्वेक्षण ।

विमाओं और ग्रेडों का भावुइन ; क्कों के प्रकार ; नीव बनाने के लिए उत्खमन रेखाओं भीर क्कों का भावुइन ।

#### 5. बाणिज्य

# भाग--- 1

लेखा प्रविष्टियां तथा दोहरी खतान पर्वात- लेखा प्रक्रिया ग्रीर प्रनितम : अकरण सैयार करने की ।वंधि : धाय विधरण तथा तुलन-पन्न-साझेवारी ग्रीर लेखे और कम्पनी लेखे—-प्रलामकारी संस्थाग्रों के लेखे— भारतीय कंपनी प्रधिनियम के प्रन्तगत विसीय प्रतिवेदन । लेखा-विधि में मशीनों का प्रयोग । मूल लेखा संकल्पनाएं धाय, ध्यय (राजस्व एवं पूंजी) लागत, खर्च, मालनसूची मूल्यांकन, मूल्यह्मास, लाभ धारिक्षत निधि, व्यवस्था-प्रचालन ग्रीर प्र-प्रचालन भाय तथा खर्च । तुलन-पन्न की प्रत्येक मद के संबंध में स्पष्ट जानकारी : चालू परिसम्पत्ति, चालू देयताएं, कुल भीर निवल कार्यंकारी पूंजी, नकद उधार तथा ख्यापार उधार, लोक जमा, ग्रन्सकंप्यनी ऋण, मियाद ऋण तथा बंध

बांड, भ्रास्थियत भुगतान सूबिधा, श्रिष्ठमान पूंजी, संपरिवर्ती प्रतिभृतियां, ईक्षिटी, भ्रारक्षित पूंजी, मुक्त श्रारक्षित निधि, विकास छ्ट श्रारक्षित निधि, संचित मूल्य-ह्नास ग्रारक्षित निधि ।

लेखा परीक्षा के लक्ष्य । संविधि के श्रधीन लेखा परीक्षा । मालिकाना तथा सामेदारी फर्में का लेखा परीक्षण । स्यूल रूप से कंपनी का लेखा परीक्षण ।

#### भाग II

व्यावसायिक संगठन श्रीर सिववालय कार्य प्रणाली, व्यवसाय की प्रकृति तथा उद्देश्य । संगठन के स्वरूप—व्यवसाय की स्थापना । विधिक तथा कार्यविधिक पक—व्याथसायिक उद्यम की यिन व्यवस्था । कर्म की विसीय श्रावश्यकता, विस्त की श्रावश्यकता श्रीर प्रकार का घटता-बढ़ना स्वरूप । प्रतिभूतियों के प्रकार श्रीर निर्णम की पद्धतियों—श्रावरिक प्रबंध की प्रकृति तथा कार्य । संगठन के प्रकार । प्राधिकार का प्रत्यायोजन । श्राधुनिक कार्यालय के सहस्वपूर्ण कार्य । कार्यालय का अन्य विभागों से संबंध । केन्द्रीकरण तथा विकेन्द्रीकरण । श्रीयोगिक संबंध—विदेशी क्यापार—श्रायात श्रीर निर्यात व्यापार का संगठन, श्रिया विधि श्रीर विक्त व्यावस्था—वीमा के सिद्धांत । श्रीन श्रीर समुद्री गापलेख पालिसी ।

संयुक्त पूंजी कंपनियां के निर्माण, प्रबन्ध और पूंजी एकल करने के संबंध में भारतीय कंपनी अधिनियम के उपबन्ध-कंपनियों के निगमन साथिधिक पुस्तकों, कंपनी की बैंटकों और लाभांश के भुगतान के संबंध में कम्पनी सचिव के दायित्व—गैंग-सरकारी कंपनियों का सार्वजनिक कंपनियों में परिवर्तन—कार्यालय प्रणालियों तथा नित्याचर्या।

6. अर्थ शास्त्र

#### भाग I

- 1 राष्ट्रीय आय और इसके उपावान
- 2. मृल्य मिद्धांत: उपयोगिता तथा तटस्थता—चंक्र तकनीक की सहायता से उपभोक्ता का संतुलन; फर्म का संतुलन तथा विभिन्न बाजार संरचनाओं के श्रंतर्गत मूल्य निर्धारण, उत्पादन के कारकों का मूल्य निर्धारण।
- व्रव्य भौर बँकिग: द्रव्य का ग्रामय, प्रयोजन श्रीर परिभाषा साक्ष सूजन प्रक्रिया सित्त द्रव्य श्रापूर्ति हैं — साख: ग्रामय, स्रोत, लागत ग्रौर उपसम्यता ।
- 4. मन्तर्ष्ट्रीय स्थापार: तृष्यातमक लागन का सिद्धांत श्रीर भुगतान—-शेव तथा समजन-प्रणाली ।

#### भाग II

भाषिक प्रगति घौर विकास

ग्राशय तथा मापन—मल्प-विकास के लक्षण, ग्राधुनिक श्रार्थिक प्रगति की किलेवताएं, परिस्थितियां, गतिशीलता श्रीर समय-मान ।

#### भाग III

भारतीय प्रयंशास्त्र:—स्वातन्त्रयोत्तर काल में भारतीय प्रयंव्यवस्याः सामान्य प्रवृत्तियां भ्रौर समस्याएं, भारत में योजना-कार्यः; योजना के उद्देश्य, भारतीय योजना की नीति, पंचवर्षीय योजनाभ्रों में निवेश की दए श्रौर उसका स्वरूप-साधन, संचालन की समस्याएं, स्वदेशी तथा बाहरीः; योजनाभ्रों के भ्रन्तर्गत प्रगति का मूल्यांकन ।

#### 7. विद्युत इंजीनियरी

प्राथमिक ग्रीर द्वितीयक सेल, संचायक, सौर-सेल । विष्ट धारा ग्रीर सहायक श्वारा जाल का स्थायी थगा विष्लेषण, जाल प्रमेथ, जाल प्रकार्य, लाप्लासप्रविधिया, श्रणिक ग्रनुक्रिया; ग्रावृत्ति ग्रनुक्रिया, लि-प्रावस्था जाल; प्रेरण युग्मित परिषय ।

गाँतक रेखिक प्रणालियों का गणितीय निवर्शन स्थानान्तरण फलन, क्लाक ग्रारेख नियंत्रण प्रणालियों का स्थायित्व । स्थिरतैद्युत् और स्विरभूवकीय क्षेत्र विश्लेषण, सैक्सबेल समीकरण, तरंगु समीकरण और स्विर चुंबकीय तरंग ।

मापन की आधारभून पद्धतियां, मानक, क्रुटि विष्लेषण, सूचक यंत्र, कथोड रे, आसि-लोस्कोप, बोल्टेज मापन धारा, शक्ति प्रतिरोध प्रेरकत्व धारा प्रावृत्ति, समय ग्रीर प्रभिवाह, इलेक्ट्रानिक मीटर । निर्वात श्राधारित ग्रीर ग्रावृत्ति, समय ग्रीर इलेक्ट्रानिक परिपथों का विश्लेषण, एकल ग्रीर वहुचरण श्रव्य, ग्रीर रेडियो लघु संकेत तथा बृहन् संकेन प्रवर्धक; दोलिन्न ग्रीर पूनर्भरण प्रबन्धक; तरंग कपण परिषय ग्रीर समयाधार जनिन्न, माजुलन ग्रीर श्रिमाजुलन ।

श्रव्य स्थित संचरण रेखा तार और रेडियो संचार ।

धूर्णी मणीन में ई० एम० एफ०, एम० एम० एफ० और बन स्राधूर्ण का जनन, दिष्ट धारा नुल्यकालिक और प्रेरक मणीनों के मोटर स्रौर जनिल्ल संबंधी नक्षण, तुस्य परिपंथ दिवपरिवर्तन, प्रवर्षक, केंगर स्रारेख, क्षण, नियम, एकिन हांनकार्यर।

संचरण रेखाम्रों का निक्षांत, स्थायी दशा ग्रीर क्षणिक स्थायित्व महोर्मि परिघटना ग्रीर शोधन समन्वय, रक्षण युक्तियां ग्रीर शक्ति प्रणाली उपस्कर हेतु योजना।

महायक धारा का दिष्ट धारा में भौर विष्ट धारा का महायक धारा में कृपान्तरण । नियंत्रित श्रौर धनियंत्रिन गक्ति; कालनों हेतु गित नियंत्रण प्रविधयां।

# भूगोल

#### खंड 'क'

- (1) स्थान पहिचान--भारत।
- (2) स्थान पहिचान--विश्व।

# खंड 'खं

भूगोल का प्राकृतिक साधार (1) स्थलाकृतिक लक्षण (2) जलवायु के तत्थ (3) मृदा एवं वतस्यित से संबद्ध प्रश्न ।

#### खंड 'ग'

विश्व ग्रापिक भूगोल--जिसमें निम्म विषय सम्मिलित हों:--

(i) कृषि (ii) खनित्र तथा मिन्त के साधन (iii) उच्चोग

#### खंड 'घ'

विश्व प्रादेशिक भूगोल:---

(1) विषय के प्राकृतिक प्रवेश, तथा (2) अफ्रीका/विक्षण-पूर्वी एशिया/ दक्षिण-पश्चिमी एशिया पश्चिमी यूरोप/उत्तरी अमरीका सोवियत संघ पूर्वी यूरोप/जीन श्रास्ट्रेलिया/जापान/लैटिन श्रमरीका के प्रावेशिक भूगोल से सम्बद्ध प्रश्न ।

# 9. भू-विज्ञान

#### भाग I

भौतिक भू-विज्ञान: पृथ्वी की उत्पत्ति, संरचना भौर यायु, भू-वैज्ञानिक कारक-अधोजनित और अधिपृष्ठजनन, भ्रपक्षय प्रक्रिया, वायुमंडल, जलमंडल, और स्थलमंडल तथा घनके घटक, ज्ञालामृत्री, भूकम्प, भू भ्रमिनित और पर्यत; महाद्वीपीय विस्थापन ।

भू-माकृति विज्ञानः भू-माकृति विज्ञान की भूल संकल्पनाएं मौर विशिष्ट मू-माकृतिया। भि संरचनात्मक तथा क्षेत्र-भू विज्ञान नित श्रीर नितलंब, क्लाइमोमीटर कम्पस श्रीर इसका प्रयोग । क्लन भंग, विषम किन्यास श्रीर विसंधियां— उनका वर्णन, वर्गीकरण श्रीर क्षेत्रों में उनकी पहचाना तथा दृष्याणों पर उनका प्रभाव । पुरान्तः शायी श्रीर नावन्तः शायी । नापे श्रीर श्रीमिक । भू-वैज्ञानक सर्वेक्षण श्रीर मानचित्रण की प्रारंभिक भानकारी—समोच्च रेखा श्रीर स्थलाकृतिक मानचित्रणं का प्रयोग ।

#### भाग II

क्रिस्टल विज्ञान: क्रिस्टल रूप ग्रीर निमिति के तस्व । क्रिस्टल विज्ञाम के नियम । क्रिस्टल तंद्र ग्रीर वर्ग । क्रिस्टल की प्रकृति ग्रीर यमलन ।

खनिज विज्ञान: प्रकाशिको के सिद्धांत, प्रपत्रतंनक, द्विप्रपत्रतंन, बहुवर्णसाश्रीर लोप, सरल ध्रुपण सूक्ष्मदर्शी का प्रयोग । खनिज के भौतिक, रासायनिक श्रौर प्रकाशिक गुणधर्म । श्रीधिक सामान्य श्रौ संख्पण खनिजों का मध्ययन-मस्फटधात्, स्कटिक, भ्राचसिज, समसेकिज, हरितिज, श्रभक, रक्तमणि, प्रारंगारीय श्रादि ।

प्राधिक भू-धिकान: श्रयस्क निक्षेपों के रखना प्रकम की रूपरेखा; उद्भव, प्राप्ति की विधि; निम्निलिखित खनिजों ग्रीर ग्रयस्क का दितरण (भारत में) ग्रीर भ्राधिक उपयोग; स्वर्ण, लोहा, ताबा, लोहक, मन्यू-मिनियम, सीसा ग्रीर जस्ता, कोयला मृतैल, श्रश्वक, श्रास्पूर्ण।

#### भाग III

भेल विज्ञान: शैलों का वर्गीकरण! भारत के महत्वपूर्ण शैल प्रकार! भारतेय जैलों का स्थल्प, संरचना, गठन और वर्गीकरण। भारत के सामान्य भाग्नेय शैल भीर उनका सजातीय स्थल्प। बुतप्ंज-- इसकी रचना, संधटन श्रीर विभोदन।

ग्रथसादी शैलों का उद्भव, वर्गीकरण, संरचनात्मक, गठनात्मक ग्रीर व्यक्तिजीय विशेषताएं । ग्रथसादी शैलों की प्रारम्भिक संरचना ।

कायांतरण--कारक, कायांतरण के प्रकार ग्रीर स्तर । कायांतरित कतों का वर्गीकरण, संरचना ग्रीर गटन ।

#### भाग IV

स्तरकम विज्ञानः स्तरकम विज्ञान के नियम । कालानुकम उप-विभाजन । भारतीय स्तरकम विज्ञान की रूपरेखा ।

जीवाश्म विज्ञान: जीवाश्म का स्वरूप, परिरक्षण की विधि श्रीर प्रयोग, महत्वपूर्ण श्रकशेरुकी श्रीर पादप-भीवाश्मों के वंशों का श्रध्ययन, उदाहरणार्थ, बाहुपाड्, उदरपाद्, ऋंगाश्त-प्रजाति, प्रथाल, क्रिखंड श्रीर श्रवाम। गोंडथाना थनस्पति-जात ।

# 10. भारतीय इतिहास

#### खंड 'क'

- भारतीय संस्कृति तथा सम्यता के ग्राधार-स्वंभ: सिन्धु सभ्यता ।
   वै'दिक संस्कृति ।
   संगम युग ।
- धार्मिक भाग्योलनः
  बौद्ध धर्मे ।
  जैन धर्मे ।
  भागवन धर्मे एवं ब्राहम्ण धर्मे
- 3. भौयं साम्राज्य।
- गुप्त काल में भौर उसंग पहले की वाणिज्य भौर अ्यापार संबंधी स्थिति ।

- 5. गुप्त काल के बाद की भू-संपदा व्यवस्था ।
- प्राचं।न भारत की सामाजिक व्यवस्था में पिवतंन।

#### ख्रुण्ड 'ख्रु'

- 1. सन् 800---1200 की राजनैतिक तथा सामाजिक दशा, बोल बंश!
- 2. दिल्ला मल्तनतः प्रशासन, कृषि दशा।
- प्रान्तीय राजवंश । थिजयनगर साम्प्राण्य : समाज एवं प्रशासन ।
- भारतीय-इस्लामी संस्कृति । पन्द्रह्वी तथा सोहलवी शताब्दी के धार्मिक प्रान्दोलन ।
- 5. मुगल साम्राज्य (1556---1707): मुगल णासन व्यवस्था, कृषि-भूमि संबंध, मुगल कालीन कला, वास्तुकला नथा संस्कृति।
- सूरोपोय वाणिज्य का प्रारंभ।
- 7. मराठा राज्य तथा राज्य संघ।

#### खांच 'ग'

- मुगल नास्त्राज्य का पनन; स्वाधीन राज्य: बंगाल मैसूर झीर पंजाब के विशेष संदर्भ में ।
- ईस्ट इंडिया कम्पनी तथा बंगाल के नवाब।
- भारत में बिटिंग राज्य का भाश्यिक प्रभाव।
- 4 1857 का विद्रोह नथा बिटिश शासन के विरुद्ध उन्नीसकी शताब्दी के ब्रन्य जन-भ्रान्दोलन।
- सामाजिक तथा मांस्कृतिक आगृति; निम्न जाति, मजबूर संघ तथा किसान ग्रान्दोलन।
- 6. स्वतन्त्रना संग्राम ।

#### 1.1. विधि

- 1. विधि गास्त्र: विधि सकल्पना ग्रीर सिद्धात (श्राज्ञात्मक, नैसर्गिक तथा यथार्थवादी सिद्धात); विधि के स्रोत; विधिक श्रीधकार ग्रीर कर्तव्य, कश्जा श्रीर स्वामित्व, विधिक व्यक्तित्व।
- 2. भारत की सांयिबानिक विधि : प्रायकथन; राज्य की नीति के निवेशक सिद्धांत; मूलभूत प्रधिकार; राष्ट्रपति श्रीर उनकी शक्तियां।
- 3. संथिदा विधि : संधिदा के मामान्य मिद्धांत (भारतीय सिक्दा मिधिनियम, 1872 की धारा 1 में 75 तक )।
- 4. प्रन्तर्राष्ट्रीय विधि : स्वरूप, स्रोत, राज्य मान्यता धौर सयुक्त राष्ट्र सघ, अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय।
- 5. अपकृत्य तथा अपराध : अपकृत्य तथा आपराधिक दायिता का बरूप; प्रतिस्थ दायिता और राज्य की दायिता।

# 12. गणित

बीज गणितः संख्या प्रणालियों का विकासः धनपूर्ण संख्या; पूर्ण संख्या, परमेय संख्या, वास्तविक और सम्मिश्र संख्या, विभाजन-कलनिविधि, सहत्तम समान विभाजक, बहुपद, विभाजन-कलनिविधि, ब्यूप्पन्न, समाकल, परिमेय, बहुपद के वास्तविक और सम्मिश्र मूल, मूल और गुणांक का संबंध, पुनरावृत्त मृल, प्रारम्भिक समिनि फलन, बीजीय समीकरणों के हल की संख्यात्मक विधि, धनाकृति और खनुधांती (कार्डन की विधि)।

न्नान्यृह-योग श्रौर गुणन, प्रारम्भिक पंक्ति तथा स्तम्भ संक्रिया, कोटि, सारणिक रैखिक समीकरण पद्धनि का हस।

कलनः वास्तविक संख्याएं, कमनः पूर्ण गुणधर्म, मानक फलन, सीमान्त, सांत॰य, बंद श्रांतरान में संतत फलन का गुणधर्म, धक्कलनीयता माध्यमान प्रेमय, टेनर प्रमेय, उच्चिष्ठ ग्रीर श्रीस्पष्ठ, वकों में ग्रनुप्रयोग—स्पर्णरेखा सामान्य गुणधर्म, वकता अनंतस्पर्णी, द्विक बिन्दु, नित परिवृत्तेन बिन्दु ग्रीर अनुरेखण्

किसी योगफल की सीमा के रूप में संतत फलन के निश्चित समाकल है। िंदराया, प्रयाक के करत का यूल प्रमेश, समाकलन पद्धितयां, दिष्टकरण क्षेत्र प्रने खंड, ग्रीर परिक्रमण धनों के पृष्ट ।

प्राधिक प्रवक्तन और इसके प्रनुप्रयोग, द्विषाः ग्रीर विक समाचलम, क्षेत्र में प्रनुप्रयोग, खंड, संहति केन्द्र, जड़त्व माघूर्ण, घनात्मक पद श्रेणी के प्रभिसरणका सरल परीक्षण, एकान्तर श्रेणी ग्रीर निरपेक्ष प्रभिसरण।

भवकलन समीकरणः प्रथम कोटिके भवकलन समीकरण, विधित हल, ज्यामिति निर्वचन, स्थिर गुणांकों के साथ एक बातीय भवकलन समीकरण।

ज्यामितिः कार्तीय भौर ध्रुवीय निवेशांक के संबंध में सरल रेखाश्रों भौर गांकुश्रों की विश्लेषिक रेखागणित; समतलों, सरल रेखाश्रों, गोलक भौर कौन के लिए विविम ज्यामिति।

यांत्रिकीः कण संकल्पना, पटल, दृढ़ पिंड, विस्थापन, बल, द्रव्यमान, भार, भादिश और सदिण भाजा की संकल्पना, सिंद्रश बीजगणित, समतलीय बल का संयोजन भीर संतुलन, न्यूतन का गति सिद्धांत, न्यूटन याविकी की सीमाएं, खरल रेखा और संमतल में कण की गति।

# 13. यांत्रिक इंजीनियरी

स्पैतिकीः सम्बुलन समीकरणों का सरल अनुप्रयोगः।

गतिकी: गति सभीकरणों का सरल अनुप्रयोग । सरल प्रसंवादी गति । कार्य, ऊर्जा, शक्ति ।

मशीनों के सिद्धांतः बन्धों भौर यंझावली के सरल उदाहरण । गीभ्ररों का वर्गीकरण, स्टेंडकें गीभ्रर, टूथ प्रोफाइल । बेर्यारंग वर्गीकरण । गतिपालक फलन । नियमकों के प्रकार । स्थैतिक भौर गतिक संतुलन । दंड कम्पन के सरल उदाहरण । क्षक धूर्णन ।

पिंड बल विज्ञानः प्रतिबल, निकृति, हुक नियम, प्रत्यास्थता मापांक, किरणपुंज हेतु बंकन प्राप्त्रणे भ्रीर भ्रमस्पक बल भ्रारेख । सरल बंकन भ्रीर दंडों का मरोड़ । कमानियां तन् चादर के बेलन । ।यांक्रिक गुणधर्म भीर द्रव्य परीक्षण।

विनिर्माण विज्ञानः धातु कर्तन की यांत्रिकी, श्रीजार की घर्षाध, मर्शान प्रयोग का भर्ष प्रबंध, कर्तन उपकरण सामग्री, मर्शान प्रयोग की भ्राधारभूत प्रकियाएं, मशोन बीजारों के प्रकार, स्थानान्तरण रेखा, भ्रारेक्षण, चक्रण ारुलन, गढ़ना बहुर्वेश्चन, ढलाई भ्रीर वेरिट्श पद्धतियों के विभिन्न प्रकार।

उत्पादन प्रबन्धः पद्धति धौर समय ध्रध्ययन, गति उपापचय धौर कार्य-स्थान ध्रभिकल्पना, प्रचालन, धौर प्रवाह प्रक्रिया चार्ट, विनिर्माण प्रक्रिया की उत्पाद ध्रभिकल्पना धौर लागत चयन । विच्छेद सम विश्लेषण थल चयन । संयंक्ष विन्यास । द्रव्य रख-रखाय । जाब धाप धौर विभाल उत्पादन हेतु उपस्कर का चयन । नियोजन, प्रेषण, निर्देशन ।

ऊष्मगतिकी : ऊष्मा, कार्यं सौर तापमान । ऊष्मागतिकी के प्रथम स्रौर द्वितीय नियम । कार्नो, रैन्किन, स्रोटो स्रौर डीजल चक्र ।

तरल यात्रिकी : द्रवस्थैतिक, सातत्य समीकरण । अर्नेसी, सतत प्रथाही नाल, विसर्जन मापन, पटलीय ग्रीर प्रकुष्ध प्रवाह । परिसीमा स्तर की संकस्पना ।

अध्मा स्थानान्तरण : भिक्ति भीर वेलन से होकर एकविम स्थायी भवस्या चालन ! पक्षक । ताप । ऊष्मापरिसीमा परत की संकल्पना । ऊष्मा स्थानान्तरण गुणांक । सम्मिलित अध्मा स्थानान्तरण गुणांक । ऊष्मा विनिसयक ।

ऊर्जा रूपान्तरण : संपीडन धौर स्फूलिंग ज्वलन इंजिन । संपीडित् पंदे भौर भाष्माता । द्रवचलित पम्प भौर टरवाइन । तापीय टर्बोमणीम । क्विपत (बायलर) तुंड ैं से भाष प्रवाह । विद्युत संयंत का विन्यास । वातावरण नियंत्रण : प्रशीतन चक्र, प्रशीतन उपस्कर उनका चालन अन्-अनुरक्षण, प्रमुख प्रशीतक, साहकोमीटरिक्स सुविधा, शीतलन धौर निरार्द्रीकरण ।

#### 14. दर्शन शास्त्र

उम्मीदवारों से प्रपेक्षा की जाती है कि उन्हें व्यवहित ग्रौर अध्यवहित श्रनुमित के विशेष संदर्भ सहित निगमनात्मक ग्रौर ग्रागनात्मक नर्क विज्ञान की समस्याओं, तर्कामास, परिभाषा, वर्गीकरण, ग्राभिष्ठार्य ग्रौर वस्तुनिदण, सत्यिकयारमक तर्क विज्ञान के तत्व, वैज्ञानिक पद्भति, प्राक्क स्पना ग्रौर उसकी संपुष्टि की जानकारी होगी।

यह भी भ्रमेशा की जाती है कि उन्हें भारतीय श्रीर पाक्चात्य नीति-गास्त्र के इतिहास भ्रीर सिद्धांत; नीतिक स्तर भ्रीर उसके श्रनुप्रयोग की समस्याओं के विशेष संदर्भ में, पाक्चात्य नीतिकारत, नीतिक निश्चय, नियतरव-वाद श्रीर स्वतन्त्र इच्छाशक्ति, नैतिक व्यवस्था श्रीर प्रगति, व्यवित समाज श्रीर राज्य के बीच संबंध, श्रपराध भ्रीर दण्ड के सिद्धांत तथा नीतिशास्त्र का धर्म से संबंध, पुरुषार्थ वर्णाश्रम, साधारण धर्म तथा कर्म श्रीर पुनर्जन्म के विशेष संदर्भ में भारतीय नीनिशास्त्र की जानकारी होगी।

उम्मीदवारों से यह भी मपेक्षित है कि वे दर्शन शास्त्र की प्रकृति धौर विज्ञान तथा धर्म से उसके संबंध, पदार्थ, ध्रारमा, स्थान, समय, कारणता, विकास, मूल्य एवं ईप्वर के सिद्धांतों के विशेष संदर्भ में पश्चिमी दर्णन शास्त्र के इतिहास की, ईप्वर, ध्रात्मा एवं मुक्ति, कारणता, प्रमाण तथा तुटि के सिद्धांतों के विशेष संदर्भ में भागतीय दर्शन (धास्तिक ध्रीर नास्तिक सहित) के इतिहास की जानकारी रखेंगे।

#### 15 भौतिकी

यांत्रिकी

एकक श्रीर श्रायाम, न्यूटन का गति नियम, प्रक्षेप्य, विशिष्ट श्र्पेक्षिता सिद्धांत का प्रारंभिक ज्ञान, श्रूणींगति, श्रवस्थितत्व का पूर्ण, श्रावर्त गति, न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण सिद्धांत, ग्रहीय गति, उपग्रहों की गति, रैखिक संवेग तथा कोणीय संवेग तरल गति की श्रियनाशिता सरनूल का प्रमेय, नत नताव श्रीर श्यानता, प्रत्यास्थ नियनांक, वंड बंकन, बेलनीय वस्तुश्रों का मरोइन।

ताप भौतिकीः

तापिनिति, ऊष्मागितको का गून्य प्रयम भौर द्वितीय नियम, ऊष्मा इंजिन, मैक्सवेल के संबंध, गैसों का गर्यारमक सिद्धांत, ब्राउनीय गिति, मैक्सवेल का येग थिनरण, ऊर्जा का मर्मावभाजन, माध्यम मुक्त पथ धौर परिवहन विषय, बांडरवाल का ध्रस्वथा समीकरण, गैसों का द्ववण, कृष्णिका विकरण, प्लैंक का विकरण नियम, धनों में ताप संवाहकता। तरंग धौर वौलत

सरल ध्रावर्त गित, शम का ध्रवगंदित कंपन घ्रध्यारोपण, प्रवर्धाक्कत कंपन ध्रोर ध्रनुस्पंदन, सरल दोलन प्रणालियो, तरंग गित, डोरियों, छड़ों ध्रोर वायु स्तभों का कंपन, हाइगेन्स-सिद्धांत, तरंगों का परावर्तन घ्रोर वर्तन, व्यितकरण, डाप्लर का प्रभाव, पराश्रव्य, ध्रनरणन, सबाइन का नियम, ध्वनि का घ्रभिलेखन घ्रीर पुनरत्पादन। ज्यामितीय प्रकाणिकी:

प्रकाश का स्वभाव तथा संचरण, प्रकाश का व्यतिकरण, विवर्धन तथा ध्रुवण । सरल व्यतिकरण-मापी, विद्युत चुम्बकीय स्पैक्ट्रम तथा रमण-प्रकीर्णन, वर्णकम रेखाश्रों की तरंग लम्बाई।

स्यूल लैन्स, समाक्ष सैन्स का संयोजन, वर्ण विषयन मीर उसका संयोधन, सूक्ष्मदर्शी, दूरबीन, प्रक्षेपित, नेत्रिका, ज्योतिर्मित। विश्रुत भौर चुम्बकस्यः

वियुत क्षेत्र और विभव, एस-प्राई यूनिट, विद्युत्मापी, गैस प्रमेय, विद्युत्पारक, संध-मिल, डी० सी०, कण त्यरक, पदार्थ के चुम्बकीय गुण और उनका मापन, प्रति, धनु व लौह चुंबकत्य का प्रारंमिक सिद्धांत, हिस्टेरिसिस; विद्युत धारा ६० एम० एफ०, प्रतिरोधक, धोम-नियम, व्हीटस्टोम-

भन्न भ्रार उसका भनुत्रयोग, विभवमापी, गैलवैनौमीटर, विश्वत-धारा, पराध्यता ग्रीर फ्नक्स उत्पत्त जुन्बकीय क्षेत्र, विश्वत प्रेरण संबंधी है एवं सिनन, स्वाः तथा मियःप्रेरकता श्रीर उनके भनुत्रयोग, प्रत्यावतीं धाराएं, भववाधा, भनुनाद-श्रेणी बद्ध भीर समांतर, एल० सी० भार० परिषय, द्रान्सकामें र, बाइनेमी मोटर, पेस्टियर, पामसन भीर सीबेक प्रभाव भीर उनके भनुत्रयोग, विश्वत विश्वेयण, हाल प्रभाव, साइक्लोट्रान, हरट्ज प्रयोग और विश्व-बुम्बकीय तरंगे।

# इलैक्ट्रानिक्स

तापयनिक उत्सर्जन, डायोड, भ्रोर ट्रायोड पी० एन० डायोड श्रीर ट्रांजिस्टर, सरल एकाविणकारो प्रवर्धक **मौ**र दोलक परिपथ।

# परमाणु संरचना

इलेक्ट्रान, ई० तथा/एम० का मापम, प्रकाश वैद्युत प्राभव, एक्स किरण क्रैग्स नियम, बंहिर का परमाणु सिद्धांत, रेडयोधिमता, भाल्का, बीटा, गामा उत्सर्जन, नामिकीय संरचना का प्रारंभिक ज्ञान, विखंडन और संलयन, रियंक्टर, न्यूट्रान के सर्वध में सरल ज्ञान, प्रोटीन पाजिट्रान ही ज्ञागली संबंध।

# 16 राजनीतिक विशान संदर्भ सिद्धांत

- (1) (क) राज्य-प्रभुसत्ता; प्रभुसत्ता का बहुत्ववादी सिद्धांत।
  - (ख) राज्य की उत्पत्ति के सिद्धांत (सामाजिक संविदा, ऐति-हासिक-विकासवादी भौर मार्क्सवादी);
  - (ग) राज्य के कार्य संबंधी सिद्धांत (उदार, कल्याण एवं समाज-वादी)।
- (2) (क) संकल्पनाएं: ग्रधिकार, सम्पत्ति, स्वतन्त्रता, समानता, न्याय।
  - (আ) लोकतंत्र : निर्वाचन प्रक्रिया, प्रतिनिधित्व के सिद्धांत; लोक मत; दल तथा दवाव गुट;
  - (ग) राजमीतिक सिद्धांतः उदारवाद; विकासवादी समाजवाद (फैबियन तथा लोकतंत्रात्मक); मार्क्सवादी समाजवाद; फासिस्टवाद।

# खंड 'ख' (सरकार)

- (1) सरकार: संविधान तथा संविधानिक सरकार; संसदीय और राष्ट्रपति सरकार; संघीय तथा एक सत्ता सरकार।
- (2) भारतः (क) मारत में उपनिवेशकाद और राष्ट्रीयता; साम्नाध्य-वाद विरोधी संघर्षं का स्वरूप।
  - (ख) भारतीय संविधानः मूलभूत मधिकार, राज्य नीति के निवेशक सिद्धांत और न्यायिक समीक्षा।
  - (ग) भारतीय संघवादः केन्द्र-राज्य संबंध, भारत में संसदीय सरकार।
- (3) संयुक्त राज्य : विधि शासन ग्रीर मंत्रिमंडल सरकार।
- (4) संयुक्त राज्य मनरीका : प्रेसीडेन्सी, सीमेट, सर्वोच्च न्यायालय ग्रीर न्यायिक समीक्षा ।
- (5) स्विटजरलैंड: प्रत्यक्ष लोकतंत्र ।
- (6) सोवियत संघ: संघवाद, साम्यवादी दल का कार्य।

# 17 मनोविज्ञान

- मनोविज्ञान की विषय-वस्तु पद्धतियां ग्रीर क्षेत्र ।
- 2. मानव के विकास में ग्रानुवंशिक कारक:
  - ----निसर्ग भौर प्रशिक्षण ।
  - ---प्रभावी, समायोजिकी तथा प्रभावी संह।

- प्रभिन्नेरण एवं संवेग :
  - अभिन्नरणा की परिभाषा तथा वर्गीकरण।
  - भभिप्रेणायां का विग्रह तथा कुंठा।
  - संवेगों का स्वभाव भीर दैहिक सहसंबंध तथा श्राभिष्यक्तियां।
- 4. श्रधिगम:
  - ---स्वभाव : प्रानुकुलन, सथेदी--प्रेरक अधिगम, मौखियः श्रधिगम।
  - -----प्रधिगम को प्रभावित करने वाले कारक।
  - –श्रिक्षण का स्थानान्तरण।
- स्मरण तथा विस्मरण :
  - ---स्वभाव।
  - -धारण गनित को प्रमावित करने घाले कारक।
- 6 मनुभृति:
  - --स्यमाव।
  - --संगठन ।
  - —स्यरूप एवं वर्ग की अनुभूति।
  - ---भनुभूति की स्थिरता, भ्रम।
- 7. चिन्तन:
  - —स्वभाव ।
  - —संकल्पना का प्रारूपण।
  - ---समस्या समाधान ।
  - ---रचनारमक चिन्तन ।
- 8. সহা:
  - −⊸स्वभाव ।
  - ----प्रज्ञा परीक्षण के प्रकार।
- 9. व्यक्तित्व :
  - --स्थभाव भौर निर्धारक तत्व ।
  - ---व्यक्तित्व परीक्षण ।
- 10 समाजीकरण की प्रक्रिया।
- 11. दल:
  - —संरचना एवं कार्य ।
  - ---दल सदस्यता के प्रकार
- 12. नेसृत्व :
  - ---विशेषताएं एवं पद्धति ।
- 13 प्रशिवृत्तियाः
  - ---स्वभाव।
  - —मभिवृत्तियो में परिवर्तन।
- 14. सामाजिक परिवर्तन।
- 15. सामाजिक धनुभूति।
- 16. प्रपसामान्यताः कसौटी ।
- 17. ग्रात्मरक्षा तंत्र।
- 16 मनोविकार के प्रकार : मनस्ताप भौर मनोविकिप्ति ।
  - (क) मनस्ताप : जिस्ता, ग्राधि, हिस्टीरिया, ग्रस्तता,-जाब्यना भीति ।
  - (ख) मनोविक्षिप्तः भ्रन्तराबन्ध, गैरोनाइड प्रतिक्रिया, उत्तेजना, विषाव्।

# 18. समाजशास्त

संकल्पनाएं:—समाज, संस्कृति, प्रतिष्ठा, भूमिका; समृह:—प्राथमिक माध्यमिक श्रोर संदर्भ समृह: व्यवस्था, संरचना, श्रोर कार्य, मानवंड तथा मास्यसाएं; श्रनुणासिन, विचलन; सामाजिक प्रश्रियाएं:—स्द्रार्ग,करण, दिद्दश्रन, सहकारिता, प्रतिद्वन्त्व श्रोर संघर्ष। व्यवस्थाएं: विवाह, परिवार, संगोत्नता; श्रार्थिक, राजनैतिक श्रौर धार्मिक व्यवस्थाएं।

सामाजिक स्तरीकरणः अति, वर्ग तथा संपदा। सामाजिक संरचनाः ग्राम, नगर, महानगर। समाज के प्रकारः जन-जातीय, ग्राम्य, श्रीद्योगिक।

#### 19 प्रारिए विशास

कौशिका संरचना और कार्यः

प्राणि कोशिका की संरचना; कोशिका धंगकों का स्थभाव तथा कार्य; महिटोसिस धौर माइश्रोसिस, कोमोसोस तथा जीन ।

- 2. प्रावर्डेटों (उप-कार्गे) तक तथा कार्डेटों (निम्न कम तक) का मानास्य सर्वेक्षण ग्रोर वर्गिकरण—प्रोटोजीग्रा, पोरीफोरा, कोलेस्टेरेट प्लाटी-हेलिमर्थाम, एसपेलिमर्थाम, एसीलिया, ग्रारखापोद्या, मोलस्का, एकीलोडर माटा, तथा कोरडाटा ।
- 3. क्रियारमक ब्राकारिकाः निम्नलिखित का जनन श्रीर जीयन यूत्त ब्रमीबा, इंगलीता, मानोमिस्टिम, प्नाममांडियम, परामाइसियम, साइकान, हाइड्रा, श्रोबीलिया, फार्ल्साश्रोज्ञा, टीनिया, ऐस्केरिम, नेरिस फेरेटिमा, जीक, एरेस्टेकन (क्रेकड्रा, जोंगा या श्रिम्प), बिच्छू काकरोच, सीपी, घोषा, बालानान्लोमम, एस्मीडियन, ऐस्फिश्रोक्सम ।
- 4. कगेरूकी की तुलनात्मक शरीर रचनाः घट्यावरण, घंतः कंकाल, चलत-ग्रंग, पायन तव, श्वमनसंत्र, हृदय तथा परिसंवरण तंत्र, जनन मूखनंत्र सथा ज्ञानेन्द्रिय।
- 5. शरोर किया-विज्ञानः प्रोटोप्पाज्य की रासायनिक संरचना, एन्जाइस का स्वभाव श्रोर कार्य, कोलायड तथा हाइड्रोजिनियन का जमाव; जैव श्रावसीकरण, पाचन की गारीभिक शरीर किया । मलोरमर्जन, श्वरन, रुधिर परिस्रवरण तब्र मानव के विशेष संदर्भ में; तंत्रिका स्रावेग को शरीर किया।
- 6. भूण विज्ञानः पुग्मक जनन, उर्वरीकरण, श्रमैयुन प्रजनन, चिरभ्रूणता कायातरण, क्रैक्किश्चास्ट्रीमा का भ्र्ण त्रिज्ञान, गेंठक ध्रौर स्नुजा । स्तनपायित्रों में भ्रुण क्षित्रना का कार्य।
- विकास : जीव उत्पत्ति; विकास के सिद्धांत भीर प्रमाण; जाति उद्गमवन स्युटेशन ग्रीर पार्यक्य !
- 8 पारिस्थितिकोः जानीय भीर श्रजीशीय कारक, पारिस्थितिक संज्ञ को सकल्पना; भोजन श्रृंखला श्रीर शक्ति प्रवाह, जनीय श्रीर मरुस्थिती प्राणिजात का अनुकृतत; परजीविता श्रीर सह्जीविता; पर्यावरण को दिश करने बाले कारकों का सामान्य ज्ञान।

# प्रधान परीक्षा

प्रधान परोक्षा का उर्देश्य उन्भीदवार को जानकारी स्नीर स्मरण गरिन का परोक्षम करना हो नहीं है बस्कि उसकी समग्र बौद्धिक प्रतिमा श्रीर स्वकोधन क्षमना को स्नोकना है। प्रश्न पत्नों में उम्मीदवारों को प्रश्नों के चन्न में काफी विकल्प मिलगा।

इस परीक्षा के बैकल्पिक विषयों के प्रश्न पत्न लगभग प्रानर्स डिग्री स्तर के द्रिंगे—प्रयोत् वैवतर डिग्री से कुछ प्रधिक ग्रीर मास्टर डिग्री से कुछ कर । इजोतियरी ग्रीर विधि के मामने में यह स्तर बैचलर डिग्री का होगा।

#### अनिवार्य विषय

# 1. अंग्रेजी तथा भारतीय भाषाएं ]

पान पत्र का उद्देश्य प्रेयेजी/सम्बन्धित भारतीय भाषा में ध्रपन विचारी की मार्थ तथा सही कर में यकट करना नथा गम्भीर तकेंपूर्ण गढ भाषा है। पिर स्वापी में उन्योधवार का योग्यना की परीक्षा करना है।

प्रश्न पत्नों का स्वरूप <mark>प्राप्त तौर प</mark>र निम्न प्रकार का होगाः भंगेजी

- (i) विए गए गद्यांश को समझना।
- (ii) संक्षेपण।
- (iii) शब्द प्रयोग तथा णब्द भण्डार ।
- (iv) लधुनिबन्ध।

#### भारतीय भाषाएं :

- (i) विए गए गद्यांशों का समझना।
- (ii) मध्येपण।
- (iii) शब्द प्रयोग तथा शब्द भण्डार ।
- (iv) सम् निबन्ध।
- (∨) प्रयोजा से नारतीय भाषा तथा भारतीय भाषा से श्रंग्रेजी में श्रनुवाद।

टिप्पणा 1: भारतीय भाषायां श्रीर अग्रेजी के प्रश्न पत्न मेंट्रीकुलेशन या व समकक्ष स्तर के होंगे जिनमें केथल श्रर्हता प्राप्त करनी है। इत प्रश्न पत्नों में प्राप्ताक योग्यताकम के निर्धारण में नहीं निते जाएंगे।

डिप्पगां 3: प्रत्रेनी तथा भारतीय भाषाध्री के प्रश्न पक्षी के उत्तर उम्मीद-बारी की अंग्रेनी तथा भारतीय भाषाध्री में (ध्रनुवाद के प्रक्ती की छोड़कर) देने होंगे।

#### प्रस्त पत 1

- (1) भारत श्रीर भारतीय संस्कृति का ग्राधुनिक इतिहास।
- (2) राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय महत्व का वर्तमान घटना-चक।
- (3) सांख्यिकीय विश्लेषण, धारेखन धीर चित्रण।

# प्रश्न पत्र 2

- (1) भारतीय राजनीतिक व्यवस्था।
- (2) भारतीय ग्रर्थ व्यवस्था ग्रौर भारत का भूगोल ।
- (3) भारत के विकास में विज्ञान और प्रोद्योगिकी का महत्व और प्रभाव।

पहले प्रथम पत्न में ब्राह्मिक भारत के इतिहास ब्रौर भारतीय संस्कृति के ब्रंतर्गत लगभग उन्नीसवीं णताब्दी के मध्य भाग से लेकर देण के इतिहास की रूपरेखा के साथ-साथ गांधी, रवींच्य ब्रौर नेहरू से संबंधित प्रथम भी सम्मिलित होंगे। सांख्यिकीय विक्लेषण, ब्रारेखन ब्रौर सचित्र निरूपण से सम्बन्धित विषयों में सांख्यिकीय प्रारेखीय या चित्रात्मक रूप से प्रस्तुत सामग्री की जानकारी के ब्राधार पर सामान्य बुद्धि का प्रयोग करते हुए कुछ निष्कर्ष निकालना ब्रौर उसमें पाई गई कमियों, सीमायों ब्रौर ब्रस्गितियों का निरूपण करने की क्षमता की परीक्षा होनी चाहिए।

दूसरे प्रश्न पत्न में, भारतीय राजनीति से संबंधित खंड में भारत की राजनीतिक ध्यवस्था से संबंधित प्रश्न शामिल होंगे। भारतीय प्रथं व्यवस्था थ्रौर भारत के भूगोल से संबंधित खंड में भारत की योजना धौर भारत के भौतिक, धार्षिक धौर सामाजिक भूगोल से संबंधित प्रश्न पूछे जाएंगे। भारत के विकास में विज्ञान धौर प्रौद्योगिकी के महत्व धौर प्रभाव से मंबंधित तीसरे खंड में ऐसे प्रश्न पूछे जाएंगे जो भारत में विज्ञान धौर धौद्योगिकी के महत्व को विज्ञान धौर धौद्योगिकी के महत्व के बारे में उम्मीदबार की जानकारी की परीक्षा करें। प्रायोगिक पक्ष पर बल दिया जाएगा।

#### बैकल्पिक विषय

#### ा. कृषि

#### प्रक्त पत्र 🗓

मृवा उर्वरता की मृिक्तिका खिनिजीय संकन्यना । मृवा धीर उर्वरकों के बीच पारस्परिक किया; नाइट्रोजन का रूपान्तरण, फास्फोरस, पोटेशियम श्रीर जस्ता का योगिकिकरण । मृवा उर्वरता श्रीर फसल बुद्धि के श्रध्ययन में रेडियो श्राइसोटोप का उपयोग । लवण, क्षारीय श्रीर श्रम्ल मृवा के विरचन श्रीर मृशार में अंतर्निक्षित भौतिक-रामायनिक निद्धांत । विभिन्न प्रकार की मृदाशों के निर्मा धारण श्रिभलक्षण । मृवा निमी स्थिरांत । मृवा—पादप-जल संबंध, निमी स्थूपता श्रीर लवण प्रतिचल वणाएं । कृषि—जीववैज्ञानिक सिद्धांत, मृवा परीक्षण—कमल श्रमृक्तिया संबंध । मृवा श्रीर निमी संरक्षण श्रीर शृष्क- भृक्षि ।

मौसम तथ्य निर्वचन और मौसम पूर्वानुसान । मौसम और जलवायु की मूदा और फसल के साथ पारस्परिक किया । न्यूनलम जुनाई की संकल्पना । फमल युद्धि की क्रांतिक दशाएं । जल की राणि और लोन के प्रभाव के अनुसार फसलों का कार्यक्रम । मूदा उर्वरता के इच्टनमीकरण और अनुरक्षण के साक्षन के रूप में फमलों का आवर्तन । फसलों की वृद्धि, उपज और गुण पर वासपात का प्रतियोगी प्रभाव । फसलों के आर्थिक और इच्टतम उत्पादन की संकल्पना । आक्सन और हार्मोन—पादपों में उनका अधिगमन और शरीर क्रियात्मक योग । उद्यान—वैज्ञानिक फसलों की युद्धि, विकास और फलन में आक्सनों और हार्मोनों की किया ।

जलवायु भौर जीव वैज्ञानिक दणाश्रों के प्रभाव के अनुसार फसलों के नाशक कीटों श्रीर रोगों का प्रभाव। नाणक-कीटों श्रीर रोगों के जीव-पारिस्थिनिक नियंत्रण के सिद्धांत। पादप विषाणुश्रों के रोगबाहक कीड़े-सकीड़े — रोगों तथा नाणक-कीटों के विकद्व रोगनिरोधक उपाय। कीट नाशकों का जैवनिश्रीरण।

चारा और भोज्य—विभिन्न पशुत्रों में उनका जैविक रूपान्तरण । दूध, मांम, ऊन तथा श्रंडों की किस्म तथा परिमाण को निर्पारिती करने वाले श्रानुवंशिक तथा वालावरणीय कारक । ग्रामीण क्षेत्र की रोजगार व्यवस्था में डेरी-उद्योग और कुक्कुट पालन का योग; खेतों में जैविक श्रपशिष्टों का पुनरावर्तन। भारत में पणु तथा कुक्कुट पानल की प्रगति का विवरण;

#### प्रण्य पन्न II.

पादपों तथा पशुर्की की वंशानुकम से प्राप्त होने वाली विशेषताएं तथा इसके शासी नियम। जीन संकल्पना, संकर श्रोज ।

नस्ल सुधार के लिए पणुओं और पादपों का प्रजनन, रोग तथा सूखा से बचाव। अच्छी किस्म की फगलों के बीजों के संसाधन और संग्रहण की उत्पादन प्रविधि ।

एक जठरगृहिक तथा रोमन्थी जठर पणुओं के पोषण का णरीर किया विज्ञान । दुझारू तथा गुरूक पणुओं के भोजन को निर्धारित करने नाले सिद्धांत । मानवीय पोषण के संबंध में खाद्यान्न, दूध, मांस और ग्रंडे का संयोजन । संरक्षी खाद्य के रूप में फल तथा सब्ज्ञियां । कृषि निविष्ट और निष्ण का मूल्य निर्धारण तथा वस्तुओं का त्रिपणन । मूल्यों का उतार-चढ़ाव तथा इसके कारण । कृषि प्रयं-व्यवस्था में सहकारी संस्थाओं की मूमिका । कार्म योजना, ग्राय--व्ययक और लेखा तैयार करना । क्षेत्रीय प्रयोगों से प्राप्त किए गए भ्रांकड़ों का सांख्यिकीय श्रिभकत्यन, विश्लेषण तथा निर्वचन ।

प्रसार कार्यक्रमों के मूल्यांकन की पद्मतियां। सामाजिक धार्मिक सर्वक्षण घौर बड़े, छोटे तथा सीमान्त कृषकों और मूमिहीन कृषि श्रमिकों की स्थिति एवं धारिवृत्ति संबंधी धांकड़ों का निर्वेचन । फार्म मशीनीकरण तथा प्रामीण रोजगार पर इसका प्रभाव। प्रसार कार्यकताधों की जानकारी का धांधुनिकी-करण।

# 2. बनस्पनि विज्ञान

79

#### प्रग्न पन्न I

सूक्ष्मजोत्र विज्ञान, विक्वतिविज्ञान, पादप वर्ग, श्राकारिकी, श्रावृतवीजी का गरीर, वर्गिकी, श्रीर भूण विज्ञान: संरचना विकास ।

- मूक्ष्म जीव विज्ञान : वाङ्रस तथा वैक्टीरिया—संरचना, वर्गीकरण प्रजनन तथा गरीर-किया विज्ञान । संक्रमण, प्रतिरक्षा श्रीर मीरम विज्ञान का मामान्य विवरण । उद्योग तथा कृषि में रोगाणु ।
- 2. बिक्किन विज्ञान: भारत में वाडरस, वैक्टिरिया तथा कश्क द्वारा उत्पन्न होंने वाले महत्वपूर्ण पादन रोगों की जानकारी; संक्रमण की प्रणालियां तथा नियंत्रण पद्धतियां, परजीविना का मरीर किया।
- 3. पादप वर्ष : संरचना, प्रजनन, भीका कृत, वर्षीकरण विकास, पारिस्थितिकी, तथा शैवाल, कत्रक, हरिनोधिदः, पर्णागोविष्य और विवृत्तवीज का प्राधिक महत्व । भारत में उग्युक्त वर्षों के प्रवृत्त प्रविभाजनों के महत्व प्रविभाजनों के महत्व प्रविभाजनों के महत्वप्रविधियों के यितरण का सामान्य परिचय ।
- 4. श्राकारिकी, त्रावृतवीजी का गरीर, श्रूणविज्ञान और विशिक्षी : ऊनक श्रीर उनक प्रणालियां। तने, जड़ पत्ती, फूल और बीज (विकास पक्ष तथा श्रसंगत वृद्धि सहित) की श्राकारिकी तथा गरीर रचना। परागकीश तथा बीजांड की संरचना, बीज का उर्वरीकरण और विकास। श्रावृत्त वीजियों के नामकरण के सिद्धांत तथा वर्गीकरण। वर्गिकी की श्राधृतिक प्रवृत्तियों। श्रावृतवीजियों के प्रमुख परिवारों का सामान्य परिचय।
- 5. संरचना थिकास : संरचना विकास का वृत्त-अध्वण, समिति, कोशिकीय, और श्रंग विशिष्टीकरण। संरचना विकास के कारक । उत्तक संवर्धन अध्ययन की कियापद्धति तथा अनुप्रयोग ।

#### प्रश्न पत्र 🎞

कोणिका जीवविज्ञान, स्नानुवंशिकी एवं विकास, गरीर-क्रिया विज्ञान, पारिस्थितिकी तथा आर्थिक बनस्पति-विज्ञान ।

1 कोशिका जीव विज्ञानः संरचना एव कार्यको इकाई के रूप में कोशिका।

जीयद्रव्य कनः श्रंतर्द्रर्थ्या जालिका, गास्त्री उपकरण, मुद्रकणिका, राह-बोसोम, क्लोरो लास्ट तथा केन्द्रक की परासंरचना, कार्य सथा पारस्परिक संबंध । कोमोजोम—-रासायनिक तथा भौतिक स्वरूप; मृद्धिभाजना और सर्थमूद्रणा के दौरान व्यवहार; संख्यात्मक तथा गंरचनात्मक विभिन्नताएं ।

- 2. मानुवंशिकी एवं विकास : ध्रावंशिकी की मेंक्रिलियन पूर्व तथा मेंक्रिलियनोत्तर संकल्पना । पित्रक संकल्पना का विकास । त्यूक्लीय ध्रम्ल-संरचना तथा प्रजनन एवं प्रोटीन संश्लेषण में योग । घानुवंशिकी कूट घौर विनियमन । सुक्ष्मजीवी पुनः संयोजन प्रकम । उत्परिवतन । मानवीय भ्रावंशिकी के तत्य । जैव-विकास प्रमाण, प्रकम एवं सिद्यात ।
- 3. शरीर-किया विकान : फोटोसंग्लेषण इतिवृक्त, 'कारक, प्रक्रिया ग्रीर महत्व। जल ग्रीर लवण का प्रवच्नण तथा चालन। वाणोत्सर्जन। मुख्य ग्रीर गौण प्रावश्यक तत्व तथा पोषण में उनका योग। नाइट्रोजन योगिकीकरण तथा नाइट्रोजन उपपाचन। इएन्जाइम, श्वसन तथा किण्वन। वृद्धि का सामान्य परिचय। पावप न्यासर्गं ग्रीर उनके कार्य। वीश्ति-कासिता। बीज प्रमुन्ति ग्रीर श्रंकुरण ।
- 4. पारिस्थितिकी : पारिस्थितिकी का क्षेत्र । प्रार्थिक पद्धतियों की संरचना, कार्य ग्रीर गतिकी । पादप जानियां और ग्रनुक्रमण । पारिस्थितिक कारक । पारिस्थितिकों का व्यावहारिक पक्ष जिसमें दूषण का संरक्षण एकं नियंत्रण सम्मिलित है ।
- 5. आर्थिक धनस्पति-विज्ञान: कृष्ट पादपों का उद्भव श्रीर महत्व। खाद्य, रेशे, काष्ठ एवं श्रीपिधयों के महत्वपूर्ण स्रोतों का सामान्य पश्चिय ।

#### 3. रसायन विकास

हिष्पणी:--- पाठ्यकम से मंबद्ध तथा उस पर प्राधारित संरचनात्मक, सांश्लेषिक, य-त्रवादी, वैचारिक एवं संख्यात्मक समस्यात्रीं को हलं करना छात्रों से प्रपेक्षित होगा। छात्रीं को एस० घाई० एकांकों से भी परिचित होना चाहिए।

#### प्रश्न पत्न I

परमाण् संरचना तथा रासायनिक भावन्धन:

क्वाटम सिद्धांत, श्रीडिंगर समीकरण, किसी पेटी में कण, हाइड्रोजन परमाणु। हाइड्रोजन प्रणु इस्रोन, हाइड्रोजन प्रणु। संयोजकता स्नाबंध के तत्व तथा सणु कक्षक सिद्धांत (बाबंधी, सनाबंधी तथा प्रति झाबंधी कक्षक । सिग्मा सौर पाई बंख ।

म्नाण्विक संरचना निर्धारण: विवर्तन पद्धतियां (एक्स-रेभीर इलेक्ट्रान)। विश्व माणुणं तथा चुम्बकीय गुणक्षमं ।

भ्राण्विक स्पेक्ट्रा :

एस० एम० आर.०, रासायनिक सृति, प्रचक्रमण-पचक्रण युग्मत । सरल मूलकों का ६० एम० आर.० । कूणंन स्पेक्ट्रा, द्विपरमाणु अणु, रैखिक जि-परमाणु अणु, समस्थानिक प्रतिस्थापन । कम्पनिक और रमण स्पेक्ट्रा, इलेक्ट्रानिक स्पेक्ट्रा । एकक-सिक अवस्था, प्रतिदीप्ति एवं स्कृरदीप्ति ।

रासायनिक बलगतिकी: बलगप्तिकी की प्रभिक्रियाएं जिसमें स्वतंत्र मूलकों का समावेश हो। बहुलकीकरण तथा प्रकाश रसायनी भ्रभिक्रियाम्रों की बलगप्तिकी।

पृष्ठ रमायन तथा उरप्रेरण: भौतिक शोषण तथा रासायनिक शोषण, प्रधिशोषण समतापी वक, पृष्ठ क्षेत्र निर्धारण, विषभागी उरप्रेरण, ग्रम्ल-प्राधार और एम्जाइम उत्प्रेरण।

विश्वन रसायन: भ्रायनिक संतुलन, प्रबल विश्वत भ्रपण्यस्य का सिद्धांत, डेबी-हकल का संक्रियता गुणांक सिद्धांत, विश्वत भ्रपण्यस्मी चालकता. गैल्वेमी सेल, कला संतुलन तथा ईंधन सेल। विश्वत भ्रपण्यस्म भ्रीर भ्रधि-वोहरता।

ऊष्मागतिकी: ऊष्मागतिकी के नियम भौर भौतिक रासायनिक प्रक्रियाओं में भनुप्रयोग, परिवर्ती संयोजनों की प्रशालिया।

संक्रमण धातु रसायन: इलेक्ट्रानिक विन्यास, भ्रवणोषण स्पेक्ट्रा (भावे-शांतरण स्पेक्ट्रम सहिन), चुम्बकीय गुणधर्म। धातु--धातु भावंध तथा धातु परमाण् गुक्छ।

संक्रमण धातु संकुलों की इलेक्ट्रानिक संरचना : किस्टल क्षेत्र सिद्धात ग्रीर रूपान्तरण, पाई—ग्राही संलग्नी, संक्रमण धातुओं के कार्ब-धात्वक ग्रीगिक।

लेन्यनाइड ग्रीर एक्टिनाइड: पृथक्करण रसायन, ग्राक्सीकरण ग्रवस्था, अभ्वकीय गुणधर्म ।

निजंल विलायकों में सभिकियाएं।

#### प्रधन पक्ष II

भौतिक कार्वनिक रसायन-विज्ञान:

इलैक्ट्रानिक विस्थापन प्रेरणिक, इलेक्ट्रोमेरी, मेसोमरी घौर असिसंयुग्मक प्रभाव । इलेक्ट्रान स्नेही, नाभिक स्नेही तथा स्वतंत्र मूलक । अनुवाव ग्रीर कार्बनिक ग्रम्लों घौर कार्रकों के वियोजन स्थिराकों पर संरचना का प्रभाव । हाइब्रोजन बंध तथा कार्यनिक ग्रीगिकों के गुणधर्म पर इसका प्रभाव ।

कार्बनिक श्रमिकिया संबंधी कियाविधियों की श्राधुनिक संकल्पनाएं ---योग, विस्थापन, विलोपन श्रौर पुनर्विक्यास । स्वतंत्र मूलकों से संबंधित श्रिक्षियाएं। एरोमैटिक प्रतिस्थापन की क्रियाविधि । बेन्जाइन माध्यमिक । एलीफैटिन रसायन : निम्निलिखित वर्गी से संबद्ध सरल कार्बिल् गौगिकों का रसायन क्षारीण्य कारिष्य, क्षारीण । क्षारीय हैलाइड, प्रत्कीहल, थीग्रोल, एलडीहाड कीटोन, घम्ल और उनके व्युत्पन, ईथर, ऐमीन । एमाइनोएसिड, हाइड्रोक्सीग्रम्ल, प्रसंतुष्त ग्रम्ल, द्विकारकी घम्ल ।

निम्नलिखित के सब्लिखिक उपयोग :--

मैलोनिक भौर ऐसीटोएसीटिक एस्टर, मैग्नेशियम तथा लिथियम के कार्ब-धारिवक गौगिक कीटोन, कार्बन भौर डाइएजोमेथेन ।

कार्बोहाइड्रट--वर्गीकरण, सरूपण ग्रीर मरल मोनोसैकराइड की सामान्य ग्रनुकियाएं। ग्लुकोस फक्टोन ग्रीर स्युकोस का रमायन।

विविम रसायन : समिमिति भ्रीर सरल समिमिति प्रक्रियाओं के मूलतरेव । सरल कार्बेनिक भ्रणुभी में प्रकाशित भ्रीर ज्यामितीय समावयवता । ई जेड भ्रीर भ्रार ऐस संकेतन । सरल कार्बनिक श्रणुभी का संस्वण । श्रकार्बनिक समन्त्रय यौगिकों का स्रिविम रसायन ।

एरोमैटिक रसायन: बेंजिन टालूईन और उसके हैलाजीनों हाइड्राक्सी नाइट्रों और इमाइनों व्युत्यन्न। सल्फोनिक अस्त, जाइलीन, बेंजलिबहाइड सेलीसिललिबहाइड, एसिटोफिन, बेंजोडक यालिक, सैलिसिलिक, सिनमिक और मेंडेलिक अस्त।नाइट्रोबेंजीन खाइजोनियम लवण के अपचायक उत्पाद और उनके संशिलक्ट प्रयोग ।

नैष्यतीन, एन्ध्रासीन, फिनान्धरीन पिरिडोन तथा क्यूनोलिन की संरचना संग्लेयण ग्रौर महत्वपूर्ण ग्राभिक्रियाएं।

एजो, ट्राइफोनिलमे थानी तथा भेथैलिन वर्ग के रंग-नील, मलीजरीन तथा मैंलोमिनाइन। वर्ग संघटन के आधुनिक सिकाँत। निको टेन बी कैरोटिन, विटामिन सींक्वेरसेनि, कोलेस्टोराल एडेमेनटेन के रसायन से संबंधित सामान्य धारराएं।

न्नाधिक तथा भौषधीय महत्व के निम्नलिखित पदार्थों के संबंध में मूल संकल्पनाएं: सल्यूलीस भीरस्टार्च, कीलतार, रमायन, कावनिक पालीमर, क्षेल भीर बमा, शैल-रसायन, विटामिन, हार्मोन, एल्केलाइड, एस्टीबायटिक्स सहित उत्पादों का किण्वन, प्रोटीन।

कार्बनिक प्रकाग रसायन: ऊर्जा स्तर घ्रारेख, क्वाण्टमी लब्धि, सरल कार्बनिक ग्रणुक्रों का प्रकाश रसायन ।

पालीमर : (क) फोस्को नाईट्रिलिक पालीमर, सिलोकोन, मेटलिकसेट पालीमर । प्रावस्था नियम ग्रध्ययन ।

(ख) पालीमर का भौतिक रमायन : श्रणु भार का भौसत और वर्ग विश्वेषण । श्रयमादन प्रकाण प्रकीर्णन तथा पालीमर धोलों की श्र्यानता। मिश्रधातु तथा श्रीतराधातुक यौगिक ।

निम्मलिखित तत्वों का रसायन तथा उनके प्रमुख यौगिक :

कोरोन, टाइटैनियम, जरमेनियम, टंगस्टन टेंटालम, थोरियम, यूरानियम । भव्टफलकीय सथा समतलीय भकार्बेनिक संकरों में प्रतिस्थापन की प्रक्रिया।

### 4 सिविल इंजीनियरी

#### प्रश्तपक्ष I

(क) संरचनामीं का सिम्रांत भीर मिकल्पन

(क) सिक्कांत:

भ्रष्ट्यारीपण का सिद्धांत, ब्युस्क्रमण प्रमेय; भ्रसमति बंकन ।

परिमित भीर भगिरिमित संरचनाएँ; सरल भीर मंतरिक्ष पूर्णेचित; स्वतंद्वता की कोटि, कलियन कार्य; ऊर्जा प्रभेय; स्तवक विक्षेप, विभाष्मूणं समीकरण, प्रवणता विक्षेप भीर भाषूणं वितरण पद्मतिभा; कालम सादृश्य; ऊर्जा पद्मतिभा; सन्निकट भीर भकीय पद्मतिमा।

चल लोड--श्रपरूपक बल श्रीर बंकन श्राकृतिया; सरल श्रीर सनन किरणो श्रीर पूर्ण चिस्नों के लिए प्रभाव रेखा।

परिमित भीर स्रपरिमित आयां का विश्लेषण; भ्षेड्रल धनुबंधमी चार्व विश्लेषण की मैद्रिक्स पद्धतियां; कंठोर भीर तस्यता मैद्रिसाइड । प्लास्टिक विश्लेषण के सत्व ।

# (च) इस्पात ग्रभिकल्पन

सुरक्षा और लोड नथ्य के हारण; ननाव की अभिकरपना; संपीडन भीर भानमन सदस्य; किरण और प्लेट गिर्धर निर्भाण, कर्तुदृढ़ और तृत् संयोजन । "यम अभिकस्पना; शिलापट्ट भीर निर्भात भाषार; केन भीर गैटरी गर्डर; छत स्तत्वक; भौगोगिक भीर बहुमंजिले भवन; तालाग । सतत पूर्ण चित्रों और पोर्टलों का प्लास्टिक भभिकल्पन ।

# (ग) मार० सी० मभिकल्पन

शिलापट्टों का अधिकल्पन, सरल और सतत किरणों, कालम कुटिंग-एकल और सम्मिलित, रैफ्ट नींब, उत्थित तालाब, संकोशित किरण और कालम, चरम उद्भार अधिकल्पन।

पेस्ट्रेसिंग की पद्धतियां भीर प्रणाशियां, स्थिरकस्थामः प्रेस्ट्रेस में कमी। प्रेस्ट्रेस्ड गर्वेशे का ग्रभिकस्यनः चरम उद्देशार ग्रभिकस्यनः।

# (बा) तरल-मांसिकी भीर जलीय इंजोनियरी

तरल प्रवाह की गतिकी : सातस्य समीकरण; ऊर्जा धौर संवेग; धर्मोली-प्रसेय; कोटरन, वेग विभव घौर धारा फलन; घूर्णी और ध्रवूर्णी प्रवाह, मुक्त ग्रीर प्रणोदित वोर्टीसिज; प्रवाह जाल ।

विभागीय विश्लेषण भौर इसका व्यावहारिक समस्यामी में प्रयोग ।

स्यान प्रवाह---िस्थर ग्रीर चल समानान्तर प्लेटों के बीच प्रवाह; गोलाकार ट्यूबों में से प्रवाह; फिल्म स्नेहन; स्तरीय ग्रीर प्रधुक्ध प्रवाह में केग वितरण; परिसीमा स्तर।

पाइपों में होकर श्रसंपींड्य प्रवाह---स्तरीय भीर प्रश्नुब्ध प्रवाह; क्रांतिक वेग; अय; स्टेमटन श्राकृति। जलीय श्रीर ऊर्जा ग्रेड लाइन; साइकन; पाइप नेट वर्क। हुके हुए पाइपों पर बल।

संपीह्य प्रवाह--- रुडोप्स स्रोर भ्राइसनध्रपिक प्रवाह, भ्रवध्वनिक स्रौर पराध्यनिक संवेग; माख संख्या; प्रवाती तरंग, जल-वन ।

विवृत प्रणाल प्रवाह—-एक समान श्रीर ग्रसमान प्रवाह; सर्वोत्तम क्षमीय अनुप्रस्थ काट। विशिष्ट ऊर्जा ग्रीर क्रांतिक गहराई; क्रमिक विगामी प्रवाह; पृष्ठ परिच्छेदिका का वर्गीकरण नियंत्रण भनुभाग; ग्रप्रगामी तरंग ग्रवनालिका; महोमियां ग्रीर तरंगे। जलीय उछाल।

नहरों का ग्रामिकत्यम—-जलोडक में ग्रारेखांकित प्रणाल; क्रांतिक कर्षण प्रतिबल; तलछट परिवहन के सिद्धांत; प्रवृत्ति सिद्धांत, रेखांकित प्रणाल; जलीय भ्रामिकत्पन ग्रीर लागन विग्लेषण; लाइनिंग के पीछे भ्रापनाह।

नहर संरचनाएं: नियमन निर्माण का अभिकल्पन; कास अपवाह श्रीर संचार निर्माण—कास रेगूलेटर ब्मा नियामक; प्रणाल फाल्स; जलसंक्रम; मापन अवनालिका श्रावि। निब्कायी प्रणाल।

दिक्रितितंन जल शीर्षतंत्र—प्रपारगम्य ग्रीर पारगम्य ग्राधारों के विभिन्न ग्रंगों के ग्रिधिकल्पन के सिद्धांत; खोसला सिद्धांत; ऊर्जा क्षय; तलछट निष्क्रमण।

बांध--सुदृढ़ बांधों, भू-बांधों का ग्रभिकत्यन बांधों पर कार्यकार <sup>९</sup> बल; स्थिरना विक्लेषण ।

श्रधिष्लवमार्गका प्रभिकल्पन।

कप भ्रौर नलकूप। 1050 GI/78—3

# (ग) मुदा यांक्षिकी और आधार इंजीनियरी

मृवा यांतिकीः मृवा का मूल वर्गीकरण; एटवण सीमाएं, रिक्ति अनुपात; नमी की माझा; पारणम्यता; प्रयोगभाला धौर क्षेत्रगत परीक्षण। अवस्रवण और प्रवाह जाल; जलीय प्रवाह; संरचनाएं; उत्थान और बत्पुपंक स्थिति। अपिरुद्ध और प्रत्यक्ष ध्रयरूपण परीक्षण; त्रयक्षीय परीक्षण; भू-व्याव अवणता की स्थिरता; मृदा समेकन के सिद्धांत; नि.सावन की दर। समय धौर प्रभावी प्रतिवल विश्लेषण; मृदा में दवाव वितरण; यांसनेस्क्यू और वेस्टगाई सिद्धांत। मृदा स्थिरीकरण।

ग्राधार इंजीनियरी—फुटिंग की वेर्यारंग क्षमता; उत्सूत्र ग्रीर कूप; प्रतिधारणा मित्ति ना ग्रामिकल्पन; चादर उत्सूत्र ग्रीर केसान।

नोट: उम्मीदवार को किन्हीं दो भागों से ही प्रश्नों के उत्तर देने होंगे स्रोर ये उत्तर पृथक-पृथक उत्तर पृक्ष्तिकास्रों में विए जाएंगे।

#### भागक

#### भक्षन निर्माण

मवन सामग्री भौर निर्माण-इमारती लकडी, पत्थर, इंट, रेत, सुर्खी, चूना. लेप. कंकीट, प्रलेप श्रौर वानिंग, प्लास्टिक ग्रादि ।

दीवारों, फर्गों, छतों अन्तर छेदों, सीढियों, दरवाओं घ्रौर खिड़कियों का संवारना। भवनों की परिसज्जा—प्लास्तर करना टीपकारी करना भीर प्रलेप करना ग्रांवि । भवन संद्रिता का प्रयोग । संवासन वालानूकूलन, तापानुकीतन ग्रौर घ्वनिक ।

भवन प्राक्कलन ग्रौर विनिर्देश। निर्माण नियंजिन⊸-पी ई०धार०टी० और सी० पी० एण्ड पद्धतियां।

#### भागख

# रेलवे भीर महामार्ग इंजीनियरी

(क) रेलव-स्थायी मार्ग; श्रैलास्ट; स्लीपर; कुसियां ग्रीर स्थिरक; पाइंट ग्रीर कासिंग परिसण्जा के विभिन्न प्रकार, संक्रमण बिन्दुग्रों का स्थापन।

लीक संधारणा; बाह्योत्सेध; पटरियों कः विसर्पण; रेखांकन प्रवणता; लीक प्रतिरोध कर्षण प्रयास; यक प्रतिरोध।

स्टेशन काड श्रौर मशनरी; स्टेशन बिल्डिंग; प्लेटफार्म पारिवका; धूर्णिका।

संकेत धीर धर्मधन समगार ।

(ख) सड़क भीर धावन-पथ-मड़कों का वर्गीकरण, भायोजन, ज्यामितीय भिकल्पन।

लचीली ग्रौर वृद्ध पटिरियों का श्रिक्षिक्य ; उप-श्राधार भौर घिसने वाले धरातम ।

यातायात इंजीनियरी स्त्रीर यातायात सर्वेक्षण; प्ररिक्छेदन; मार्ग चिह्न; संकेत स्त्रीर माक्षिण ।

# भाग ग

#### जल साधन इंजीनियरी

जल-विज्ञान--जल वैज्ञानिक चक; श्रवक्षेपण वाष्पीकरण, वाष्पीरसर्जन श्रीर श्रंत: स्यंदन; जलारेख; एकक जलारेख। बाक श्रनुमान श्रीर श्रावृति।

जज साधनों के लिए श्रायोजन :---भू श्रीर तल जल साधन ; तल प्रवाह । एकल श्रीर बहु हेशीय परियोजनाएं, संचय क्षमता, जलागय क्षय, जलाग सिस्टिंग, यांद्र श्रनुमार्गण । लाभ लागत श्रनुपात । इष्टतमीकरण के सामान्य सिद्धांत । फसलों के लिए जल श्रमेक्षाएं:--सिचाई जल का गुण, जल का उपमोज्य प्रयोग, सिचाई की जल गहराई श्रीर श्रावृत्ति, जल के कार्य; सिचाई पद्धतियां श्रीर कार्य दक्षता।

नहरी सिचाई के लिए कितरण प्रणाली:----प्रपेक्षित जैनल क्षमता का निश्चय करना; जैनल क्षय। मुख्य और जितरणात्मक जैनल का संरेखण।

जलाकांति:---इसके कारण श्रीर नियंत्रण, भ्रषयाह प्रणाली का भिक्क फल्पन, मुदा लवणता।

नदी प्रशिक्षण:--सिकांत और पक्रतियां ।

भांडार निर्माण : बांधों के प्रकार (भू-बांधा सहित) धौर उनकी विशायताएं, भ्राभिकल्पन के सिद्धांत, स्थिरता की कसौटी। श्राधार श्रीभि-क्रिया ; जोड श्रौर दीर्याएं । अवस्रवण-नियंत्रण ।

श्रिधिप्तवमार्गः विभिन्न प्रकार श्रीर उनकी उपस्कताः ऊर्जाक्षयः । श्रिधिप्तव मार्ककेंद्र गेटः ।

#### भाग घ

# स्वच्छता स्रीर अल वापूर्ति

स्वच्छता : भवन स्थल और स्थिति; संनातन और नमीमुक्त कोर्स; गृह अपबाह, सफाई व्यवस्था और मल व्ययन की जलीय प्रणालियां । स्वच्छता साधित; गौचालय श्रीर मूत्रालय । स्वच्छता मलजल व्ययन, श्रीगोगिक अपव्यय, स्टोर्म मल जल—पृथक भौर सम्मिलित प्रणालियां : सिवर में से प्रवाह ; सिवर का अभिकल्पन । सिवर कनेक्शन-मेनहोल्म, प्रवेशिका, संधि, साइफन, निष्कासन आदि ।

सिवर प्रभिक्षिया—कार्य सिद्धौत; एकक; चैम्बर, प्रवसादन टैक म्रादि । सिक्रियित भाषंक प्रक्रम; सैप्टिक टैंक; म्रापंक निष्कासन ।

ग्रामीण स्वच्छता, परिवेश प्रतूषण और परिवेशविज्ञान ।

जल आपूर्ति: जल साधनों का प्राक्कलन; भूजल वलद्ववीय; जल की मांग का प्रदाजा लगाना। जल की प्रमुद्धियां; भौतिक रासायनिक, जीवाणु वैज्ञानिक विश्लेषण, जलीढ़ रोग।

जल-ग्रहण: पंपिंग भीर गुरुत्व योजनाएं।

जल प्रभिक्तियाः—िनिःसादन के सिद्धांत, स्कंदन, उर्णन ग्रीर ग्रवसादन। धीमी, द्रुत ग्रीर दवाब छनक पत्र; मार्देव निस्वादन, सुगंध ग्रीर लवणता।

जल वितरणः—मानिज्ञः; भांष्ठारः; जलीय पाइपलाइनः; पाइप फिटिंग, पम्पिग स्टेशन श्रौर उनका परिचालन ।

# वाणिक्य व लेखा विधि

# प्र**रत प**त्र I

# भाग I

वित्तीय विश्लेषण के भाधारभूत तकनीक : अनुपात विश्लेषण, निधि
प्रवाह विश्लेषण तथा अल्पकालीन विस्तीय पूर्वानुमान तकनीक : कार्यकारी
पूंजी का विश्लेषण तथा नियंत्रण—पूंजी व्यय का विश्लेषण तथा पूर्वप्रापित नकद प्रवाह के तकनीक—परियोजना की लागत, पूंजी की लागत तथा
वित्त पोषण के स्त्रोत : वित्त व्यवस्था करने में मारत में वित्तीय संस्थाओं
द्वारा प्रयुक्त ऋण/सांम्य अनुपात, नियमों एवं निवेशक तत्वों के अनुसार
पूंजीकरण संरचना के प्राधार का विकास करना; निगमिन वित्त लाभांश नीति को
प्रमावित करने वाले रिजर्व वक ग्राफ इंडिया तथा सरकारी विनिमय—
व्यापार वित्त को प्रभावित करने वाले ग्राय कर ग्राधिनियम के महत्वपूर्ण
उपवन्ध (ग्रधिनियम के विनिर्दिष्ट खण्डों पर प्रश्न नहीं पूछे जाएंगे )।

#### माग II

श्यवसाय तथा उद्योग के लिए प्रर्थ-ध्यवस्था करने में वित्तीय संस्थाओं का कार्य—परकाम्य लिखित द्यक्षिनियम तथा बैंककारी विनियम क्रिधिनियम के महत्वपूर्ण उपवन्ध—भारतीय रिजर्व बैंक और इसका वाणिज्यिक बैंकों का विनियमन---वाणिज्यिक बैंकों की परिसंपत्तियों एवं वेयताओं की संरचना ---भारतीय रिजर्व बैंक की प्रवाहमयना तथा ऋण दान नीति ।

2. भारतीय पूंजी विषणि की संरचना—निबंधित वित्त व्यवस्था ग्रौर विशिष्ट वित्त संस्थाएं—जनकी विकसित वैकिंग में भूमिका—देश में ब्याज दर संरचना तथा इसका विनियमन ।

प्राहकों को ऋण तथा पेशगी देना—कार्यकारी पूंजी का वित्त पोषण—प्रितिमून भीर अप्रतिभूत बैंक ऋण —भोवरङ्गाफ्ट तथा नकवी ऋण सुविधाएं —नवा विधेयक, विपणि योजना तथा इसका परिचालन—उपान्त धन की संकल्पना—"उपान्तों" का विनियमन—रोहरी वित्त पोषण की संकल्पना, बैंक ऋणों का व्यपवर्तन भीर वाणिज्यिक बैंकों हारा निवारक कार्रवाई—वाणिज्यिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण तथा सामाजिक उद्देश्यों की प्राप्ति—अप्रता क्षेत्रों को ऋण, निर्यात ऋण, लघु उद्योगों को ऋण—कृषि को ऋण—तथा शिक्षित बेरोजनार उद्यमियों को ऋण—राष्ट्रीयकृत वाणिक्षिक वैंकों के कार्य निष्पादन का मूल्यांकन।

किसी वाणिज्यिक वीक का संगठन — गाखा प्रवत्थ — विभिन्न बीक मेआएं — नाभप्रदेता के मुकाबले में बीक परिचालन की लागत । भाग II के विकल्प में

लेखाधिषि सिद्धांत के आधारभूत तत्व तथा वित्तीय विवरणों की सीमाएं। मूल्य स्तरों में परिवर्तन हेतु लेखा बनाना। घारक एवं सहायक कम्पनियों के लेखा के समामेलन की योजनाएं बनाना तथा पुर्नीनर्माण व ममेकन सहित कम्पनी लेखा की अभिविधित समस्याएं।

सुनाम, शैयरों तथा व्यवसाय का मूख्यांकन । तालिका का मूख्यांकन। व्यवसाय में से कर-योग्य श्राय की संगणना । मानव साधनों के लिए लेखा तैयार करना ।

मांबियकीय प्रतिचयन के प्राधार पर परीक्षण जीव तथा लेखापरीका ।

नेखावरीक्षकां की वायिना तथा उत्तरवायित्व । भौजित्य-दक्षता लेखा-परीक्षा ।

लागत लेखा परीक्षा ।

विशेष लेखा परीक्षा जांच-पड़ताल ।

मरकारी कम्पनियों की लेखा परीक्षा ।

मरकारी लेखा परीक्षा तथा वाणिष्यिक लेखा परीक्षा में झन्तर ।

# प्रश्न पन्न 🔢

#### भाग I

व्यापार संगठन के प्रकार—निगमित संरचना—यूनिटों की (प्राकार) यूनिट अवस्थिति का इंण्टतम भ्रामाप—सरकारी नियंत्रण, व्यपवर्तन, ऊर्ध्वाधर एवं क्षेति अ समाकलन, उत्पादन मिश्र, मूल्य निर्धारण, निगमित उद्देश्य तथा व्यापारिक यूनिटों की सामाजिक जिम्मेदारी । संगठन संरचना—म्लभून निर्धात—प्राधिकरण तथा उत्तरवायित्व—प्रत्यायोजन तथा सोपान के स्तर—पर्यवेक्षण की श्रवधि—समिति प्रबन्ध, समन्वय तथा संचार ।

जन-णक्ति प्रबन्ध-स्टाफ व्यवस्था, प्रशिक्षण तथा विकास-कार्मिक अनुपात-कार्मिक पारिश्रमिक की पद्धतियों । प्रबन्ध में मानव साधन : मिन्नेप्रणा के मिद्धांन-मनोबल, उत्पादकता, म्राभिप्रेरणा-कार्य सन्तुध्दि तथा कार्य प्रभित्रुद्धि-नेतृत्व की मूमिका-नेतृत्व गैली-प्रबन्ध में श्रमिकों का हिस्सा लेना-भारत में ग्रौधोगिक सम्बन्ध-भारत में लोक उद्यम-संगठन के प्रकार-जिम्मेदारी की समस्याएं--मृत्य निर्धारण नीति ।

#### भीताग ∏

प्रबन्ध नियंत्रण की संकल्पना—नियंत्रण के क्षेत्र; भाण्डार क्षणा तालिका नियंत्रण; कार्मिक बनुपात खौर धनुपस्थितिका नियंत्रण, प्रशासनिक किया-कनायों का नियंत्रण—नितीय नियंत्रण—मार० छो० धाई० की संकल्पना नथा प्रबन्ध नियंत्रण में इसका प्रयोग । स्राय-व्ययन सम्बन्धं नियंत्रण हेनु भ्रायोजना-नाभ योजमा — ''लागत—निर्माण—न्त्रभा — नियंत्रण हेनु भ्रायोजना-नाभ योजमा — ''लागत—निर्माण—न्त्रभा — नियंत्रण हेनु कार्योजना तथा नियंत्रण हेनु लागत वर्गीकरण—नियंत्रण संकल्पना । लाभकर भ्रायोजना तथा नियंत्रण हेनु लागत वर्गीकरण—नियंत्र तथा परिवर्तनीय लागत—भ्रायधिक भीर परिवर्ती में लागत के पृथक्करण की प्रविधियो—सामग्री, अम तथा अपरी व्यय हेनु मानकों का विकास करना—मानक लागत निर्धारण तथा आय-व्ययन नियंत्रण—भ्रानम्य स्राय-व्ययन—स्रसंगत विश्लेषण ।

निर्णयों के लिए परिव्ययों का वर्गीकरण :---

अभियांक्रिक परिष्यम्, सामथ्यं लागत तथा प्रथन्धित लागत-प्रबन्धकीय निर्णयां के लिए "लागत मुसंगति" की संबल्पना—परिवर्ती, उपांतिक, अवसर, प्रत्यक्षा, कीप से बाहर और निमग्न लागत—मृल्य निर्धारण हेतु परिष्ययन नया उत्पादों का निर्यंत्रण, विपणन माध्यम, प्रदेश, आवेश आकार प्रांदि । उत्तरदायित्व आय-ष्यय नथा प्रवन्ध नियंत्रण । प्रवन्ध नियंत्रण हेतु उत्पादकता प्रविधियां ।

वैज्ञानिक प्रबन्ध, कार्य माप, कार्य मूल्यांकन , ग्रान्तरिकलेखा-परीक्षा---प्रबन्ध लेखा-परीक्षा ।

### 6. अर्थं शास्त्र

#### प्रश्नपक्ष I

- ग्रार्थ-व्यवस्था का स्वरूप स्रोर स्वभाव---राष्ट्रीय प्राय का लेखा पालन ।
- 2 मार्थिक विकत्य--उपभोक्ता व्यवहार--उत्पादक व्यवहार भौर बाजार के विविध रूप ।
- निवेश सम्बन्धी निशंस तथा भ्राय भ्रीर रोजगार का निर्धारण——भ्राय के वितरण श्रीर वृद्धि के मैकरो भ्राधिक प्रतिरूप।
- बैंत व्यवस्था -- केन्द्रीय बैंक व्यवस्था के उद्देण्य श्रीर उपादान तथा योजनाबद्ध विकासगील अर्थ-व्यवस्था में साख सम्बन्धी नीतिया ।
- 5. करों के प्रकार और श्रयंव्यवस्था पर उनका प्रभाव— बजट के श्राकार-प्रकार के प्रभाव——योजनाबद्ध विकासणील श्रयंव्यवस्था में बजटी श्रीर वित्तीय नीति के उद्देण्य श्रीर उपादान ।
- 6 बन्तर्राष्ट्रीय व्यापार-गुरुक पद्धति-विनिमय वर--प्रदावर्गा शेष ।
- 7. प्रन्तरीं द्रीय मुदा व र्यंक संस्थाएं।

#### प्रश्न पत्र II

- भारतीय अर्थ ज्यवस्था :
   भारतीय अर्थ मीति के निदेशक नियम—
   योजनाबद्ध विकास भीर थितरणशील त्याय—
   गरोशी की दूर करना—
   भारतीय धर्यव्यवस्था का संस्थागत स्वरूप—
   संवीय शासन तब्र—कृषि भीर श्रीशीगिक सेत्र—
   मार्थजनिक और निजी क्षेत्र—
   राष्ट्रीय झाय—ज्यका क्षेत्रगत और प्रांतीय यितरण—
   गरीशी का विस्तार और संबटन —
- कृषि-उत्पादन : कृषि नीति ।

मूमि-सुधार ---भौद्योगिकोय परिवर्तन----प्रौद्योगिक क्षेत्र से सह-सम्बन्ध ।

- श्रीकोगिक उत्पादन :
  - मौद्योगिक नीति ।
  - मार्वजनिक भीर निजी क्षेत्र ।
  - प्रांतीय वितरण--एकाधिकार भीर एकाधिकार प्रथा का नियंत्रण।
- 4. क्राय-उत्पादों भौर भौद्योगिक उत्पादों के मूख्य निर्धारण सम्बन्धी नीतियां । श्रीधप्राप्ति श्रौर सार्वजनिक वितरण ।
- 5. बजट की प्रवृत्तियां श्रीर वित्तीय नीति ।
- 6 मुद्रा श्रीर माख की प्रवृत्तियां श्रीर नीति---वैंक व्यवस्था श्रीर श्रम्य वित्तीय संस्थाएं।
- विदेशी व्यापार भीर ग्रदायगी शेष ।
- ४ भारत का भागोजन :

उद्देश्य, परिकल्पना, श्रनुभव ग्रौर समस्याएं ।

# 7. वैद्युत ईजीनियरी

#### प्रश्न पक्ष I

विष्ट धारा श्रीर सहायक धारा जाल की स्थायी दशा का निक्लेषण, जाल प्रमेय, श्राब्यूह बीज गणिन, जाल प्रकार्य क्षणिक श्रनुक्रिया, श्राब्यूत श्रनुक्रिया, लाप्लास रूपांतर, फूरिये श्रेणी श्रीर फूरिये रूपांतर, श्राबृत्ति स्पेक्ट्राई श्रुव शून्य संकल्पना, प्रारंभिक जाल संक्लेषण।

# स्थिति-विज्ञान ग्रीर चुम्बक विज्ञान

स्थिर वैद्युत ग्रीर स्थिर चुम्बकीय क्षेत्रों का विश्लेषण; लाष्ट्रास ग्रीर प्यासों समीकरण, परिसीमा मान समस्याग्रों का हल; मैक्सबैल समीकरण, वैद्युत चुम्बकीय तरंग संचरण, भू ग्रीर ग्राकाश तरंग, भू केन्द्र ग्रीर उपग्रह के बीच संचरण ।

#### माप

मापन की श्राधारभूत पद्धतियां, मानक, त्रुटि विश्लेषण; सूचक यंत्र, कैंथोड रे, श्रॉसिलोस्कोप; वोस्टेज मापन, घारा, शक्ति, प्रतिरोध, प्रेरकत्य, धारिता, समय, श्रावृत्ति स्रौर श्रभियाह; इलेक्ट्रॉनिक मीटर ।

#### इलेक्ट्रॉनिकी

निर्वात और अर्ढजालक युक्तियां, समकक्ष परिपथ, ट्रांजिस्टर पैरामीटर, धारा धौर बोल्टेज लब्ध धौर निर्वेण तथा निर्गम प्रतिबाधायों का निर्धारण; अभिनतन प्रविधि, एकल धौर बहु चरण, श्रव्य धौर रेडियो लघु संकेत तथा बृहत संकेत प्रवर्धक धौर उनका विश्लेषण, पुनर्भरण प्रवर्धक धौर दोलिस, तरंग रूपण परिपय धौर समयाधार जनिस, विभिन्न प्रकार के सहुकस्पित धौर उनके प्रयोग; श्रंकीय परिपय ।

# वैद्युत मशीन

षूर्णी यंत्रों में ई० एम० एफ०, एम० एम० एफ० और बल भ्राष्ट्रणें का जनन; दिष्ट धारा तुत्यकालिक थोर प्रेरक मशीनों के मोटर धौर जिनत सम्बन्धी लक्षण; तुत्य परिपथ, दिक्परिवर्तन, पार्थ प्रचालन, शक्ति इंसफार्मर के फेजर भ्रारेख भौर तुत्य परिपथ, निष्पादन भ्रौर वक्षता का निर्धारण, भ्राँटो ट्रांसफार्मर, क्षिकल ट्रांसफार्मर।

# प्रश्नपन्न∏ खण्ड'क'

# नियंत्रण प्रणासी

गिनक रैखिक नियंत्रण प्रणालियों का गणितीय निवर्णन, ब्लाक बारेख ग्रीर सकेत प्रयाह भालेख, क्षणिक बनुफिया, स्थायी दशा खुटियां, स्थायित्व, श्रावृत्ति अमुक्रिया प्रविधियां, मूल पथ प्रविधियां, श्रेणी प्रतिकार ।

# श्रीद्योगिक इलैक्ट्रॉनिकी

एक कलीय भौर बहु कलीय परिणोधकों के सिद्धांत भौर ध्रिभिकल्पना। नियंक्षित परिणोधन, मस्णकारी फिल्टर, नियमित प्रक्ति प्रदायी; चालन हेतु गति नियंत्रण परिपथ, ध्रन्तर्वर्ती, विष्ट धारा से धारा रूपान्तरण, चॉपर , समय नियंत्रक श्रौर वैल्डिंग परिपथ।

# खण्ड 'ख' (गृर धाराएं)

# थैयुत मशीन

प्रेरण मधीन :--- पूर्णी चुम्बकीय क्षेत्र ; बहुकलीय मोटर; प्रचालन सिद्धांत; फ़ेजर आरेख; बल धाधूर्ण सर्पण विशेषता; तुल्य परिपथ और इसका प्राचल निर्धारण; युत्त आरेख, प्रवर्तक, गिन नियंत्रण, द्विपंजर मोटर; प्रेरण जनित्न, सिद्धांत , फ़ेजर आरेख, एक कलीय मोटरों की विशेषताएं और धनुप्रयोग, द्विकलीय प्रेरण मोटर का ध्रनुप्रयोग। तुल्यकालिक मधीन

हैं एम॰ एफ॰ समीकरण, झेजर घौर वृत्त घ्रारेख, प्रपरिमित 'बस' पर प्रचालन, तुल्यकिक शक्ति; प्रचालन विशेषता श्रौर विभिन्न पद्धतियों हारा निष्पादन, आकिस्मिक लघु परिषय धौर मणीन प्रतिघात धौर समय स्थिरता निर्धारित करने हेतु दौलन लेख का विश्लेषण, मोटर विशेषताएं धौर निष्पादन, प्रवर्तन पद्धति, धनुप्रयोग ।

विशेष मशीन : ऐम्पिलडाइन और भेटाडाइन, प्रचासन विशेषताएं ग्रीर उसके धनुप्रयोग ।

प्रक्ति प्रणाली ग्रीर रक्षण : विभिन्न प्रकार के प्रक्ति केन्द्रों की सामान्य रूप-रेखा ग्रीर ग्रर्थ प्रवन्ध; ग्राधार-मार शिखर भार ग्रीर प्रभ्य स्टोरेज संयंत्र; दिष्ट धारा ग्रीर सहायक धारा शिक्त वितरण की विभिन्न प्रणालियों की ग्रर्थंट्यवस्था; संचरण पंक्ति प्राचल परिकलन; जी० एम०डी० शार्टें की संकल्पना, मध्यम ग्रीर दीर्घं संचरण पंक्ति, विद्युत रोधकः; विद्युत रोधकां की किसी रज्जु में वोस्टेज का वितरण ग्रीर श्रेणीयन; विद्युत रोधकां का किसी रज्जु में वोस्टेज का वितरण ग्रीर श्रेणीयन; विद्युत रोधकां पर वातावरणी प्रभाव; सममित बटकों द्वारा भ्रंग परिकलन; भार प्रवाह विग्रलेषण ग्रीर ग्राधिक प्रचालन; स्थायी दिष्टा ग्रीर क्षणिक स्थायित्व; स्थिच गिग्रर, चाप विलोपन की पद्धतियां; पुनस्नाड़न ग्रीर उपलब्धि वोस्टेज; परिपय विच्छेदक परीक्षण, रक्षी प्रतिसारण; शक्ति प्रणाली उपस्कर हेलु रक्षी योजना ; सी० टी० ग्रीर पी० टी० , संचरण पंक्तियों में महोसियां, प्रगामी तरंग ग्रीर रक्षण ।

उपयोजन :—विविध परिचलनों हेतु श्रीयोगिक परिचालन वैद्युत् मोटर श्रीर उनके श्रनुमताक का श्राकलन; प्रारंभ होते समय मोटरों का श्राचरण, स्वरण, श्रेक श्रीर उस्क्रमण प्रचालन; दिष्ट धारा श्रीर प्रेरण मोटर हेतु गति नियंत्रण की योजना ।

रेल कर्षण की विभिन्न प्रणालियों की अर्थव्यवस्था और अन्य पहलू ; रेलगाड़ी द्यावागमन की यांत्रिकी, शक्ति धौर ऊर्जा की जरूरतों तथा मोटर स्रमुमताकों का भाकलन; कर्षण मोटरों की विशेषताएं; परावेद्युतीय और प्रेरण तापन ।

#### संपवा

# खण्ड 'ग' (प्रकाश धाराएं)

मंचार प्रणालियां : ग्रायाम का प्रजनन ग्रीर संसूचन—ग्रावृत्ति-प्रावस्था—भीर दोलिस प्रयोग करने वाले स्पंद मॉडुलित संसूचक; मॉडुलिक ग्रीर दिमॉडुलक; मॉडुलित प्रणालियों की तुलना, रथ समस्याएं, प्रणाल दक्षता, प्रतिचयन प्रमेय; ध्विन ग्रीर दर्णन प्रसारण संचरण श्रीर ग्राभिग्राही प्रणालियां, ऐन्टेना; भरकों ग्रीर ग्राभिग्राही परिषयों, श्रव्य स्थित संरचण रेखा, रेडियो ग्रीर परा उच्च ग्रावृत्तियां।

सूक्ष्म तरंग : निर्देशित साधनों में वैश्वत चुम्बकीय तरंग ; तरंग निर्देशी घटक कोटर धनुनादक , सूक्ष्म तरंग नल श्रीर स्थायी दशा युक्तियां सूक्ष्म- तरंग जनित्र श्रीर प्रवर्धक, फिल्टर, सूक्ष्म तरंग मापन प्रविधिया, सुक्ष्म

तरंग विकिरण पैट्रन, संचार और एन्टेना प्रणालियां ; नौचालन के रेडियां सहाय ।

विष्ट धारा प्रववर्धक : प्रत्यक्ष युग्मित प्रवर्धक, भेद प्रवर्धक, श्रन्तरायिक्र श्रीर श्रनुरूप भ्रमिकलन ।

8. भूगोल

प्रश्नपक्ता.

स्त्रंड 'क'

# भू-भ्राकृति विज्ञान

भू-गर्भ-महाद्वीपों ग्रीर महासागर ब्रोणियों का इतिहास, उद्गम । पृथ्वी की हलकल---भू-अभिनतियां---पर्वत रचना । ग्रील ग्रीर प्रपक्षयण; भू-आकृति विकास---नदीय, हिमनदीय, रक्ष, ममुब्रोय ग्रीर कास्ट ।

# जलवायु विज्ञान

वासुमंडल का संयोजन श्रीर संरचना । वासुमंडलीय श्रातपन श्रीर ऊष्मा बजट ।

न्नाईता धीर वर्षण---वायु संहति---वाताम भीर वातामीय विग्लेषण---विश्व जलवायु वर्गीकरण ।

# समुद्र विज्ञान

भू-मंडल पर जलाशयों का वितरण—महासागर की सतह का भौतिक विश्यास—ताप धौर लवणता का वितरण—महासागर निक्षेप — महासागर जल की शलवल ।

# मानव भूगोल

मानव भूगोल का विषय-क्षेत्र परिस्थितिवाद, निश्चयवाद संमाव्यता-घाद । निम्न प्रकार के उत्पादी व्यवसायों के सांस्कृतिक अरातल के लक्षण :---पणुचारण, श्राखेटम, मत्स्यन श्रीर विनिर्माण ।

# राजनीतिक भूगोल

राजनीतिक भूगोल का स्वरूप स्त्रीर विषय क्षेत्र, राजनीतिक भूगोल की शाखाएं; राज्य स्त्रीर राष्ट्र; सीमा स्त्रीर परिसीमाएं — विश्व के राज-मीतिक स्वरूपों का विकास ।

# चंड 'व'

# भौगोलिक विचारधाराधों श्रौर खोजों का इतिहास

प्राचीन काल में भौगोलिक ज्ञान का विस्तार; ग्ररब भूगोलज्ञों का योगदान—खोजों का महाम् युग—17वीं श्रीर 19वीं शताब्दी के तथा श्राधुनिक भूगोलज्ञों का योगदान ।

#### श्रीषोगिक मृगोल

ष्रौद्योगिक भूगोल का विषय-क्षेत्र । भौद्योगिक भवस्थिति के सिद्धांत— निम्नलिखित उद्योगों के विकास भौर अवस्थिति का ग्रध्ययन : लोहा भौर इस्पात, सूती वस्त्र, पटसन, भौद्योगिक संकुलों की क्षेत्रीय विशेषताम्रों का रासायनिक भ्रष्ट्ययन ।

# भारत का ऐतिहासिक भूगोल

ऐतिहासिक भूगोल का स्वरूप धौर विषय-क्षेत्र, भौतिक प्रस्य भूमि, 7वी घौर 13वों शताब्वियों के दौरान भारत की राजनीतिक छौर प्रशासनिक सीमाएं घौर मार्थिक तथा सामाजिक भूगोल का स्वय्य--विदेशी यात्रियों मे पुनर्निमित भारतीय भूगोल के स्वयूप ।

#### मानव भूगोल

मानव मूगोल का विषय-स्रोत, मानव का वातावरण ग्रीर पुरातनता। पुरापाषाण काल से भारत के सांस्कृतिक ग्रीर सामाजिक विकास का ग्रध्ययन: भारत की कुछ महस्वपूर्ण जन जातियों टोडों-गोंडों-बिरहोर-संघालों-नागाग्रीका ग्रध्ययम

# कृषि भूगोल

कृषि का उद्गम श्रीर विकास—कृषि को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक—कृषि के प्रकार—कृषि क्षेत्रों के परिसीमन की संकलानाएं श्रीर पद्धतियां—फसल संयोजना क्षेत्र—कृषि कौशल, कृषि उत्पादकता— भिम प्रयोग तथा पोषकता ।

#### प्रश्न पन्न II

#### खांड 'क'

#### म्राधिक भूगोल

श्राधिक भूगोल का विषय क्षेत्र—-उत्पादी व्यवसायों—-निष्कर्षी कृषीय श्रौर विनिर्माणी परपरिसर का प्रभाव----ग्रवस्थिति---प्राथमिक, द्वितीयक श्रौर तृतीयक क्रिया-कलापी का ग्रवस्थान---श्रेदीय सर्वेक्षण श्रौर ग्रायोजन।

#### नगर भूगोल

नगर भूगोल की विषय वस्तु श्रीर भूमिका । नगरों का उद्भव श्रीर विकास—नगरीकरण का स्वरूप—नगरों का वर्गीकरण—नगर क्षेत्र-— भगर-प्रवस्थिति के सिद्धांत—नगर श्राकारिकी—ग्राम्य-नगरीय उपान्त ।

### जनसंख्या भूगाल

जनसंख्या वितरण ध्रीर विकास के सिद्धांत—जनसंख्यिकीय विशेष-नार्—विभिन्न प्रायु वाले स्त्री पुरुषों का श्रनुपात—श्रमजीवी जनसंख्या— जनसंख्यिकीय गनिशीलना—स्तंतरराष्ट्रीय श्रीर राष्ट्रीय; जनसंख्या के स्वरूप ग्रीर विश्व के विभिन्न भागों में उसके विकास के स्तर । मात्रास्मक भूगोल : केन्द्रीय ग्रीर विकेन्द्रीय प्रयुत्ति । केन्द्रारेखीय श्रीर निकटतम प्रतियेणी विश्लेषण—सहसंबंध ग्रीर समाक्ष्यण—भौगोलिक परिकल्पना परीक्षण ।

मानचित्रकला—मानचित्र प्रक्षेप--मानचित्र प्रेक्षेप के सिद्धात श्रीर प्रकार---निम्निचित प्रक्षेपों की रचना श्रीर प्रयोग के गुण धर्म श्रीर प्रकार:---खमध्य प्रक्षेप (भ्रुबीय मामले) सग्ल णांकवीय प्रक्षेप, दो मानक श्रक्षाण सहित, बान श्रीर बहुणंकुक, बलनी श्रीर मर्केटर प्रक्षेप, ज्यावश्रीय प्रक्षेप, मालविड प्रक्षेप। मानचित्र बक्षेप में वैयन्तिक रुचि।

उच्याकव परिच्छेदिका की निरूपण पद्धति; आर्थिक अलबायवी और भारपंडयो आकड़ों का निरूपण ।

# खाण्ड 'खा'

भारत का भौतिक, प्राधिक भौर क्षेत्रीय भूगोल ;

- (i) संरचना, उच्चावच, जलवाय् धौर मुद्धा
- (li) जनसंख्या श्रीर इसकी समस्याए;
- (iii) कृषि, कृषि-भूमि की समस्याएं श्रीर कार्यक्रम;
- (iv) सिषाई ग्रीर नदीघाटी परियोजना;
- (v) मक्ति ग्रीर खनिज साधन,
- (vì) भारत के उद्योग स्त्रीर योजनास्त्रों के प्रस्तर्गत भारत का स्त्रीद्यो-गिक विकास, भारत के क्षेत्र, बटवारा का स्त्राक्षार । क्षेत्रीय प्रभागों का स्रध्ययन ।

# 9 भृषिकास

# प्रथम पत्र I

सामान्य भूविज्ञान, भू-माङ्गतिविज्ञान, संरचनात्मक भृविज्ञान, स्तरिकी ग्रीर जीवाश्म-विज्ञान ।

 सामान्य भूविज्ञान : पृथ्वी का उद्गम, महाद्वीप धौर महामागर— उनका वितरण, विकास और गृत । महाद्वीपीय विस्थापन, महामागर फैलाव धौर प्लेट विवतैनिकी । पुराजलवायु धौर उनकी सार्थकता । समस्यिति । पुराचुंबकत्व । रेडियोएक्टिवना और भूविज्ञान में इसका प्रयोग —-भूकालानुक्रम और भू-वय । भूकमाविज्ञान, भगमें । भू-म्राभिनिन्यां भौर उनका वर्गीकरण । ज्वालामुखी विज्ञान । द्वीप-क्षेत्र, गंभीरसागरी खाई श्रीर मध्य-महासागरीय कटक ।

- 2. भू-प्राकृतिथिज्ञान : मूल संकल्पना भीर सार्थकता । भू-प्राकृतिक प्रक्रमो भीर अंत: खण्यो के कारक । भू-प्राकृतिक चक्रो भीर उसका निर्वेचन। भारत उपमहाद्वीप की भू-प्राकृतिक विशेषताएं । स्थलाकृति भीर संरचना से इसका सम्बन्ध ।
- 3. मंरचनात्मक भूविज्ञान : स्ट्रोफिज्म, गैलसमृह, पर्वत गृल । असन और भ्रगन । गैल संविन्यासी विश्लेषण और इसका म्रालेखी निरूपण ।
- 4. स्वरिकी : स्वरिकी के सिद्धांत और नाम पद्धति । विश्व स्तरिकी ग्रीर पुराभूगोल की रूपरेखा । प्रमुख भारतीय गैल समूहों का उनके विश्व रामकक्षां से सहसम्बन्ध ।
- 5. जीवात्रमिवज्ञान : विकास : फासिल, उनके परिरक्षण भीर प्रयोग की विधियों ।
  - (फ) प्रवाल, वैकियोगाड, पटलक्लोम, ऐमोनाइटीज, जठरपाद, त्रिपालिक, णूलचर्मी, ग्रैप्टालाइट्स के विस्तृत ज्ञान के साथ अकणेरिकियों का ब्राकृतिविज्ञान, वर्गीकरण और भू-विज्ञानिक इनिहास ।
  - (ख) कगोरुकिया : कगोरुकियो के प्रमुक समूह—मत्स्य, सरीसुप ग्रीर स्तनधारी । मानव, हाथी ग्रीर घोड़ा का विस्तृत ग्राध्ययन।
  - (ग) पादप : गींडावाना पेड्-पौधे सथा उनका महत्व ।
  - (ग) सूक्ष्मजीवाइमिनिज्ञान : इसका घड्ययन ग्रीर तेल की खोज के विजेष मंदर्भ में इसका महत्व ।

# प्रथन पश्च II

किस्टल विज्ञान, खनिज विज्ञान, गौलविज्ञान, तथा भाधिक भूविज्ञान

किस्टल विज्ञान : किस्टल प्रणालियां तथा वर्गीकरण । परमाण् संरचना। वर्गी को ब्युत्पत्ति । यमलन । प्रकाशीय विसंगतिया ।

खनिज विज्ञान : गैल संरूपण खनिजो का विस्तृत ग्रध्ययन । लिनिज के भौतिक, रासायनिक भौर प्रकाशिक गुण धर्म । सिलिकेट संचना ग्रीर प्रकार ।

प्रकाणीय व्यक्तिक विज्ञान : प्रकाणिकी । प्रकाणिक चौतिका का वर्णन तथा भनुप्रयोग । व्यक्तिकरण श्राक्कृतिया । प्रकाशिक श्रक्षीय कोण तथा प्रकीर्णन ।

शैल विज्ञान : धारनेम शैलों का उद्भव विकास और वर्गीकरण । प्रतिक्रिया सिद्धात । महत्वपूर्ण विद्यावारी श्रीर विद्याक्षारी पद्धतियों का श्रध्ययन । अभ्नेय शैलों का स्वरूप, संरचना और उनका महत्व । शैलरसायन । महत्वपूर्ण शैल प्रकारों (ग्रेनाइट, वेगमेटाइट्स, वेसास्ट एनीयीमाइट्स और श्रस्ट्रामैफिक्स) की शैलकर्णना और शैलोन्पति ।

प्रविभावी गीलो का विगीकरण , प्रत्यास्थ तथा भ्रप्रत्यास्थ । मधसादी वातावर्ग । उद्गम क्षेत्र । स्रयमादी गीलों की संरचना नथा स्वरूप ।

कार्यानरित मैंनों का वर्गीकरण । कार्यातरण के प्रकार ग्रीर नियंत्रण। कार्यानरी केंद्र तथा संस्रक्षण । नन्वांनरण सथा ग्रेनाइटी भवन । महस्वपूर्ण मैनों, त्रीमें चार्नोकाइट्स, नाइस ग्रादि , कि ग्रैसवर्णना तथा ग्रेनोस्पनि ।

भ्राधिक भू-विज्ञान : खनिज रचना का प्रक्रम । भ्रयरक निक्षेपों का वर्गीकरण । भ्रयस्क प्राप्ति का नियंत्रण । भारत के धातुक नथा श्र-धातुक खनिज निक्षेपों का ग्रध्ययन । भारत की खनिज सम्पदा । खनिजो का व्यापिक उपयोग । राष्ट्रीय खनिज नीति । खनिजों का संरक्षण तथा उपयोग ।

सनुप्रयुक्त-भू विज्ञान : प्रविधियां का पूर्वेक्षण और धन्वेषण । जनन, प्रतिचयन, प्रयस्क-प्रमाधन तथा सञ्जीकरण की प्रमुख पद्धतियां । सामान्य इंजीनियरी समस्याओं के लिए भू-विज्ञान का अनुप्रयोग । मृदा तथा भौम-जज भू-विज्ञान । भू-रमायन तथा भू-भौतिकी की सामान्य जानकारी । फोटो-पू-विज्ञान ।

# 10 इतिहास प्रकास प्रता

#### स्त्रुण्ड 'क'⊸−प्राचीन भारत

# भिन्धुसभ्यताः

नगरों के विकास में जिन संस्कृतियों ने योग दिया । प्रमुख नगर तथा उनकी विशेषताए । उपमहाद्वीप के म्रांतरिक मीर बाहरी व्यापारिक सम्बन्ध । नगरों के पतन के कारण । सिन्धु संस्थता की म्रांतर्जाविहा एवं सातस्य ।

# 2. वैदिक युग

वैदिक ग्रंथों में यणित भौगोषिक विस्तार । यैदिक संस्कृति तथा सिन्ध् सभ्यता के बीच सास्य व भेद ।

वैदिक युग में सामाजिक तथा राजनीतिक स्थिति । वैदिक युग के प्रमुख धार्मिक विचार तथा ध्रनुष्ठान ।

#### 3. गंगा बाटी

नागरीकरण का द्वितीय चरण, गंगाघाटी के जनपदों सथा नगरों का विकास । सामाजिक तथा धार्मिक स्थिति । बोद्ध धर्म की भामाजिक पृष्ठभूमि और विरोधों सम्प्रदाय ।

# 4. मौर्य साम्राज्य

मीर्यं कालकम तथा स्रोत । साम्राज्य का प्रशासन। सामाजिक एवं भाश्यिक कियाकलाप । शोक की श्रम्म नीति।

भारत का राजनीतिक एवं प्राधिक इतिहास

(200 ई0 पू0 से 300 ई० तक)

उत्तर श्रीर दक्षिण भारत में राजयों का श्रभ्युषय-उसका भौगोलिक एवं राजनीतिक श्राधार।

भारतीय प्रयंष्यवस्था तथा समाज के विकास में व्यापार का योग।
मध्य एशया, पश्चिमी एणिया ग्रीर दक्षिण-पूर्व एणिया के साथ
भारत के संबंध । बौद्ध धर्म का विकास तथा भागवत धर्म का श्रभ्युदय ।
छ गुप्त काल

गुष्त राजाओं का राजमीतिक इतिहास।
कृषि व्यवस्था ग्रीर राजस्व प्रणाली।
कला, साहित्य ग्रादि का विकास।
वैरुणद धर्म, शैव धर्म ग्रादि का विकास।

7. मातवी मतार्थ्या ईसवी में भारत की स्थिति हर्षे बर्द्धन चालुक्य वंश परलय वंश

# खाड 'खा'---मध्ययुगीन भारत

जन्तरी भारत----650---1200 ई०। राजनीतिक एवं सामाजिक दशा । सामन्तवादी ग्रथंक्यवस्था। ची साम्राज्य ; दक्षिण भारतीय ग्राम्य व्यवस्था। संकराचार्य।

नुकों की विजय श्रीर विस्ती सस्तनत (1206--1526)। भू-राजस्व प्रणाली श्रीर मैनिक एवं प्रणासनिक संगठन। श्रर्थव्यवस्था तथा समाज में परिवर्तन। भारतीय फारसी संस्कृति का विकास ; साहित्य श्रीर कला। प्रांतीय राज्य। विजय नगर साम्राज्य का राज्यतस्त श्रीर सामाजिक व्यवस्था।

पन्द्रहर्वी और सोलहबी णनाभिवमों के धार्मिक प्रादीलन । नई
भारिहरियक भाषाएँ ! (बंगला, हिन्दी की बोलियां, पंजाकी, मराठी आदि) ।

उसर भारत के मुद्ध 1526--- 56 (सूर प्रणासन)।

मुगल साम्राज्य, 1556—1707। राजनीतिक इतिहास। मनसब मौर जागीर प्रयार्गः। केन्द्रीय भौर प्राक्तीय प्रशासन। भू-राजस्व। धार्मिक नीति। भारतीय प्रयंक्यवस्था, 16वी भौर 17वीं भताक्यियां, कृषि भौर कृषक वर्गः। नगर भौर वाणिज्य। योरोपीय व्यापार का प्रारम्भ भौर विकास। मुगल वर्षारी संस्कृति ; साहित्य, विकासला नथा वास्तुकला। धार्मिक प्रवृत्तियां अठ्ठारहवीं भताब्दी। मुगल साम्राज्य का विखंडन; इसके परवर्ती राज्य (विकाण, बंगाल भीर भवध)। मराठा भ्रम्युद्य भिवाजी से 1803 तक।

#### प्रश्न पक्ष~-II

कोड 'क' भ्राधुनिक भारत (1757—-1947)

श्रंग्रजों की बंगाल पर विजय; ब्रिटिश उपनिवेशवाद का बदलता हुआ। स्वरूप ; ब्रिटिश शासन का भाषिक प्रभाव ; कृषक व्यवस्था में परिवर्तन, स्थायी बन्दोबस्त ; रेययनवाड़ी ; कृषि का वाणिज्यीकरण, ग्रामीण ऋण, श्रम की बृद्धि; हस्तकला उद्योगों का विनाश ; प्राधुनिक उद्योगों तथा पुंजीवादी वर्गं का विकास ; विदेशी पूंजी की वृद्धि ; विदेशी व्यापार ; सीमाणुल्क नीति ; भारतीय अर्थव्यवस्था में राज्यों की भूमिका ; धन निगमन; 1857 का विद्रोह; बंगाल और महाराष्ट्र का किसान आवीलन; सन 1858 के बाद ब्रिटिश प्रशासन और प्रार्थिक नीतियों में परिवर्तन ; भारतीय राष्ट्रीय प्रांदोलन का सामाजिक बाधार ; प्रारम्भिक राष्ट्रवादियों ; के राजनीतिक कार्य की योजना, नीतिया, सिक्कांत श्रौर कार्यप्रणालियां; इकरिन से कर्जन तक--प्रारम्भिक राष्ट्रीय प्रांदोलन के लिये सरकारी, प्रतिकिया ; धार्मिक सुधार भांदोलन ; सामाजिक सुधार तथा निम्नजाति आंदोलन और सामाजिक परिवर्तन ; बंग-विभाजन विरोधी आंदोलन तथा स्वदेशी श्रांदोलन, उग्र राष्ट्रवादियों के राजनीतिक कार्य की योजना, मीतियां, सिद्धांत तथा कार्य प्रणालियां; क्रांतिकारी आतंकवाद का म्रावि-भीव ; साम्प्रवायिकता का उदय ; दक्षिण भारत तथा महाराष्ट्र में क्षेत्रीय और जातीय भ्रांदोलनों का उदय तथा प्रगति, भारतीय राजनीति में गांधी जी का अभ्युदय ; प्रथम असहयोग म्रांदोलन ; स्वराज्यवाती; साइमन कमीशन का बहिष्कार ग्रीर नेहरू प्रतिवेदन , पूर्ण स्वराज्य तथा द्वितीय सविनय प्रवक्ता प्रांदोलन ; ग्रीबोगिक श्रमिक वर्ग तथा मजदूर संघ श्रादी-लन की प्रगति ; किसान मांदोलन 1919--- 50 ; कांग्रेस में वामपंची वल का उदय भौर विकास, कांग्रस समाजवादी तथा साम्यवादी ; क्रांतिकारी आतंकवादी; रियासती जन भोदोलन ; राष्ट्रवादी विदेशी नीति का विकास; राष्ट्रनादी योजना वैचारिगी का विकास । सन 1936 के बाव कांग्रेस तथा भन्य मंत्रिमण्डल ; साम्प्रदायिकता की वृद्धि एवं प्रसार ; द्वितीय महा-युद्ध के वीरान भारत, किप्स मिणन ; सन 1942 का प्रांवीलन , भारतीय राष्ट्रीय सेना, युद्धोत्तर जन मादीलन ; स्वतन्त्रता प्राप्ति तथा भारत का विभाजन ; भारतीय रियामती का संघटन ।

# खंड 'ख'---ग्राधूमिक विश्व

- (क) (1) वाणिज्यवाद का युग तथा पूंजीवाद का प्रारम्भ।
  - (2) पश्चिमी योरोप में कृषि काति, 16वीं से 18 वीं शताब्दी तक।
  - (3) प्रौद्योगिक क्रांति जिसने फैक्टरी उद्योगों को जन्म दिया।
  - (4) बिटेन, फ्रांस, जर्मनी तथा जापान में पूंजीबाद का विकास।
  - (5) उन्नीसवीं शताक्वी में साम्राज्यवाव का विकास तथा साम्राज्य-याव के सिद्धांत।
  - (ख) (1) कांसीसी कांति का उद्देश्य, उपलब्भियां तया स्वरूप, 1789—
    - (2) उन्नीसवीं, गताब्दी में इटली श्रीर जर्मनी में राष्ट्रीयवाद की जड़ों का जमना।
    - (3) उभीमवीं शताब्दी में ब्रिटेन में उदारतावाद का श्रध्युदय।
    - (4) सन 1917 की रूसी क्रांति।

- (5) जर्मनी में नाजीबाद : जापान में राष्ट्रीयतावत् तथा सैम्यवाद, 1928---1941।
- (ग) (1) भारत में उपनिवेशकाद की प्रवस्थाएं काणिज्यकाद, मुक्त व्यापार तथा विक्तीय पूँजी।
  - (2) उन्नीसर्वी गताब्दी में इंडोनेशिया में उच उपनिवंशवाद।
  - (3) मोह्म्मव अली, सैयद पाशा तथा इस्माइल पाशा के अधीन मिल्ल-मिल्ल की अर्थव्यवस्था का उपिनवेशवाध 1876--1920।
  - (4) चीन में प्राक्षीम युद्ध तथा पोर्ट प्रणाली संधि का विकास, 1840---1860, चीन में क्लिय पुंजी, 1895--1914।
  - (5) चीन, इंडोनेशिया, इंडो-चीन श्रीर मिस्न में साम्राज्य-बाद--विरोधी, श्रादोलन -- चीन की कांति, 1919---

# 11. বিবি

#### प्रश्न पद्म 1

- 1. साविधानिक श्रीर प्रशासनिक विधि
  - (क) सांविधानिक विधि ; उद्देशिका, नीति निर्देशक सिद्धांत ; मौलिक अधिकार ; न्यायपालिका ; केन्द्र और राज्य के संबंध विधायी गक्तियों का वितरण ; राष्ट्रपति और उसकी शक्तियां ; असैनिक कर्मचारियों को संरक्षण ; संविधान का संशोधन !
  - (ख) प्रशासनिक विधि: ---स्वरूप और विकास ; नैसर्गिक न्याय के निक्षांत ; न्यायिक पुनरीक्षा, प्रशासनिक प्रश्निकरण और प्रधि-करण ; प्रत्यायोजित विधान, ग्रोमबङ्गसमैन।
- 1. प्रन्तरराष्ट्रीय विधि

अन्तर्राष्ट्रीय विधि का स्वरूप भीर स्रोत : अन्तर्राष्ट्रीय विधि का इति-हास ; अन्तर्राष्ट्रीय विधि की विचारधाराएं ; अन्तर्राष्ट्रीय विधि और नगरपालिका विधि । अन्तर्राष्ट्रीय विधि के व्यक्ति के रूप में राज्य, अन्तर्राष्ट्रीय स्वक्तित्व का अर्जन और लोप ; राज्य की मान्यता ; राज्य क्षेत्र के अर्जन के प्रकार ।

सामुद्रिक विधि।

राज्यों के प्रधिकार भ्रीर कर्तव्य।

संधियां।

व्यक्तिगत भीर भ्रन्तर्राष्ट्रीय विधि ;

भ्रन्यदेशीय ; राष्ट्रीयता ; देशीयकरण ; राज्यविहीनना ।

प्रत्यपंण । शरण भीर मानव भक्षिकार।

युद्ध :--- श्रोषणा ; प्रभाव ; श्रात्मा रक्षा ; सामूहिक सुरक्षा ; क्षेत्रीय तमझीते । युद्ध का श्रवैधीकरण । युद्धस्थित श्रीर विद्रोह । युद्धकारी विधि ; युद्ध के बन्धी ; युद्ध श्रपराधी । नाकायन्त्री श्रीर निषिद्ध ; निरीक्षण श्रीर नांच करने का श्रीधकार ; समुद्री लूट न्यायालय । नटस्थता श्रीर तट- व्यक्तिरण ।

युद्ध में तटस्थ राज्यों के मधिकार धीर कर्तव्या।

भतटस्थ सेवाएं ; संयुक्त राष्ट्र ग्रधिकारः—पत्न । संयुक्त राष्ट्र का अधिकार पत्न और इसके प्रमुख अंग ।

#### प्रश्म प्रम 2

1. वाणिज्यिक विधि

संविदा विधि के सामान्य सिद्धांत (भारतीय संविदा ग्रीक्षिनियम, 1872 की घारा 1 से 75 तक)।

कार्ति पर्ति विधिः ; प्रत्याभृति ; पनिष्ठानः ; गिरकी रखना और म्रभि-करण। माल विकय विधि । मारतीय विधि के विशेष संदर्भ के साथ भागीवारी और पराक्रम्य लिखित और वैंगिक विधि (सामान्य सिद्धांत) कंपनी विधि।

- 2. भपकुरय और भपराध विधि
  - (क) श्रपकृत्य :—स्वरूप, सामान्य श्रपवाद ; उपेक्षा, उपताप, व्यक्ति और संपति पर ग्रतिचार । गानहानि, प्रतिनिधिक वायिता, पूर्णदायिता और राज्य दानिया ।

षडयंत्र (घारा 34), राजब्रोह (धारा 120)। सार्वजनिक माति से संबद्ध अपराक्ष (घारा 141, 142, 146, 149 और 159)। मानव शारीर पर प्रभाव डालने वाले अपराध (धारा 299, 300, 301, 319, 320, 322, 340, 359, 360, 361, 362)। संपत्ति से संबद्ध अपराध। (धारा 378, 383, 390, 391, 399 403, 405, 415, 420, 441)।

प्रयत्ने (धारा 511)।

12. निम्नलिखित भाषाओं का साहित्य

# 12 (**I**) अरमी

#### प्रश्न पत्न 1

- 1. (क) भाषा का अधनम और विकास (रूप रेखा)।
  - (ख) भाषा के अधाकरण, अंलकार-शास्त्र, छन्द शास्त्र की प्रमुख विशेषताएं।
- 2. साहित्यिक इतिहास और साहित्यिक मालोचना— साहित्यिक माबोलन ाचीन साहित्य की पृष्ठ भूमि; सामाजिक—सांस्कृतिक प्रभाव और माधुनिक गतिविधियां; नाटक, उपन्यास, लघु कहानी, निबंध सहित बाधुनिक साहित्यिक विधाओं का उद्यास और विकास।
  - 3. भरबी में लघु निबंधा।

#### प्रश्नपत्न 2

इस प्रश्न पक्त में निर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मौलिक श्रष्ठ्ययन घपेक्षित होगा और इसमें उम्मीववारों की घालोचनात्मक योग्यता को जाचने वाले प्रश्न पूछे जाएंगे।

कवि:

 इसारूल कैस: उनका मस्कह: "किफ़ा नवकीसीम जिक्र हिबबिन वा मंजिली"

(पूरा)

 जोहर बिन श्रवी सुलमा: उनका मल्कह:---"एमिन उफ़ा डिमनातुन लाभ तकलामी"

(पूरा)

 इसनबिन याबित: उनके दीबान से निम्निलिखिस पांच कसीदे :— कसीदा 1 से कासिद 4:—

और कसीदा:--

(i) फ़लमा तो बकाफना वा सलामतु उपरकत-नुजुहुम जहाहल हुस्नू धनतताकाना।

(पूरा)

 (ii) लेता हिन्दान अंजाजातना मो तेषु — ना सफ़त मन्कसाना मिम ताजिबु।
 (पूरा) (iii) कलाबत् इलाइकी मिन बलादी + किताब मुवालाहिन कमादी।

(पूरा)

(iv) श्रमिन एली नूमिन अंता धादीन फामुबकिर्-। धडता घदीन धम रहम फाम्हुकारू।

(पूरा)

(v) काला ली फीहा प्रतिकन मकालम + फ़जरात मिमा यकुलुख्यम् ।

(पूरा)

- 5. फर्जदाक :---जनके वीवान से 4 कसैंद :--
  - (i) जैनुल श्राबिद्दीन श्रली बिन हुसैन की प्रशांसा में "हजल लाजी तिरीफुल बताउ, बसाता हूं"।
  - (ii) उमर बिन ए० म्रजीज की प्रशंसा में "जरत सकीनतू म्रतलाहन मनखा विहिम"
  - (iii) सईद विन घलास की प्रशंसा में "वा कूमिन तनामुल घिषयाझ मायना"।

(पूरा)

- (iv) "दी बुल्फ" की प्रशंसा में"वा धटलासा स्रसालिनवा मा काना साहिबान"।
- बशहर बिन मुर्द :— उनके दीवान से निम्नलिखित दो कसैव :—
  - (i) इक्षा बलाघार रैजल मशवरता फ़ैशन + विराई नसीहीन ग्राम नसीहते हजीमी।
  - (ii) श्वालिल्या मिन काबिन झायने झखकुया + झल्ला दराही इनाल करीम मुइनु ।

(पूरा)

- 7. ग्रम्मु नवाज:---उनके बीबान से पहली तीन कसैंव।
- शौकी :-- उनके दीवान "अल-शौकियाल" से निम्नलिखित पांच कसैव।
  - (i) "शावा बोलोम" (पूरा)
  - (ii) "कनीस्तुन सरात इला मस्जिदी" (पूरा)
  - (iii) "श्रगलू हवाकी लिमान यालूमु फायाजरू"

(पूरा)

- (iv) "सलामुन मिन सब्बा बाटा धराकू" (नकवातु विमाश्क) (पूरा)
- (v) "सलामुन नील या पंती + वा हजाज जहरू मिन इनदी" (पूरा)

लेखक: :-

- इबनुल मुकाकः मुकह्मा को छोड़कर "कलियाला वा विमना": अध्याय: 1 पूरा "अल-असाद वा-एल थास"।
- 2. ग्रल-आहिज: ग्रल-बयान वा तब्बीन:---
  - 5-2 भ्रम्बुल सलाम मोहम्मद द्वारा सम्यादित । हारून, कैरो मिस्र (पृष्ठ 31 से 85 तक)।
- ६वन खालवुन :---उनका मुकहमा : 39 पृष्ठ :---पहले घट्याय से माग छह :---

"मल फसतुल सादिस मिन मल किताबलि अवाल"

से

"वा मिन पुरुही भ्रस भजबरूवाल मुकाबना" तक

- ्य. महम्मूद तिमुर :—⊶जनकी पुस्तक "कालर राबी" मे कहीन "ग्रभी मुताबल्की"
  - तौकीक धल-हकीम :- उनकी पुस्तक।
     "मणरीयातू तौकीकल हकीम " मे नाटक—-सिक्ल मुन्तहीर।

नोट :--- उम्मीदवारों को कम में कम 25% अंक वाल प्रक्तों के उत्तर घरबी में देने होंगे।

12. (2) भ्रममिया

प्रशन पक्ष 1

भाग 1---भाषा

- (क) ग्रसमिया भाषा के उद्गम और विकास का इतिहास—भारतीय
   -श्रार्य भाषाओं में उसका स्थान —हमके इतिहास के युग।
- (ब) भाषा का रूप विज्ञान—-उपर्सग और प्रत्यय-परसर्ग-शब्तरूप और किया रूप। प्राचीन भारतीय प्रार्थ के विशेष सन्दर्भ में इस भाषा की ध्वनि-पद्धति।
- (ग) बोलीगत बैविध्य-मानक बोलचाल और विशेषतः कामरुपी बोली ।

भाग 2--माहित्यिक इतिहास और सादित्यक प्रालीचना

साहित्यिक प्रालोचना के सिद्धांत—विभिन्न सीहित्यिक स्वरूप —— असमिया में इन स्वरूपों का विकास ।

प्रारंभिक काल से प्राधुनिक समय तक उनकी सामाजिक या मांस्कृतिक पृष्ठभूमि के साथ साहित्यिक इतिहास के विभिन्न काल। ग्रावि-ग्रसमिया काव्य— चर्यागित। शंकरदेव से पूर्व का काव्य। वैष्णव पुनर्जगरण और असमिया जीवन और सहित्य पर शंकरदेव भांदोलन का प्रभाव। गंध का धारंभ ——नाटक सथा मागवन पुराण और भगवन गीता के रूपांतरण में काव्यास्मक वैविष्य और बुरंजी जैसी प्राचीन गाथाओं में यथार्थवादी वैविष्य। साहित्य में शंकरदेव के पश्चात् ह्यास । ब्रिटिश शासकों और धमरीकन मिशनरीज का श्रागमन। काव्य, नाटक, कथा उपन्यास, जीवनी, निशंध और ग्रालोचना के नए प्रकार।

#### प्रकापन पत्र 2

इस प्रथम पद्म में निर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मौलिका प्रध्यमन प्रपेक्षित होगा भौर इसमें उम्मीदवार की धालोजनात्मक योग्यता को जांचने वाले प्रश्न पूछे जाएंगे।

<u>-</u>	
माधव कंवली	रामायण
शंकरदेव	रूकमणी-हरण (काव्य श्रौर साटक)
माधन वेथ	बारगीत, श्रर्जुन-मंजन नाटक
बैकुठनाय	गीता-कथा, भागवत्-कथा
भट्टाचार्य	<b>न्द्रण्ड</b> 1-2
लक्षमीनाय वजवरूप्रा	श्री संकरदेव ग्ररू श्रीमाधधदेव मोर जीवन-सोवरण
पदमनाथ गोहाट	वरुआ गांवपुरा श्रीकृष्ण
रजनीकांत बरडलाई	मिरीजियारी, मोनोमसी
वाणीकांत काकली	पुरोनी श्रसमिया साहित्य, साहित्य ग्ररू प्रेम
सूर्य कुमार भुयान	म्रानिन्दराम <b>बरुमा, ब्रिदोहर बुरं</b> जी
विरिचि कुमार वरूमा	जीवनार बतात, सेवजी पातर, कहिनी ।

12.	(iii)	बगलाः

#### प्रशन पत्र 🚶

- (1) बंगला भाषा का उतिहास
- (2) बंगला की प्रमुख बोलियां
- (3) माध्र भाषा और चलित भाषा
- (4) वर्तनी पद्धति, वर्णमाला धौर लिप्यन्तरण (रोमनीकरण) के थिणेप सन्दर्भ में मानकीकरण और मुधार की समस्याएं।

#### वंगला साहित्य का इतिहास

छान्नों से निम्नलिखित की जानकारी अपेक्षित है:---

- (1) प्राचीन काल से ग्राधनिक काल तक बंगला साहित्य का इतिहास ।
- (2) बंगला साहित्य की समाजिक श्रीर सांस्कृतिक पुष्टभिम ।
- (3) यंगला साहित्य की सांस्कृतिक एष्टभूमि ।
- ( 1) बंगला साहित्य पर पाण्चास्य प्रभाव ।
- (5) ग्राधनिक प्रविभयो।

#### प्रथल पत्र 🎹

इस प्रश्न पत्न में निर्धारित पाठय पस्तकों को मौलिक श्रध्ययन श्रपेक्षित होगा ग्रौर इसमें उम्मीदबार की ग्रालोजनात्मक बोग्यना के जांचने वाले प्रक्त पूछी जाएंगे।

- थैष्णव पदाथली :
- 2 म्कुन्दरामः

चंडीसंगल

माडकेल मधमुखन दत्त :

मेधनाद वध काव्य

वंकिम अस्ट अट्टोपाध्यायः

कृष्ण कतिर बिल कवल किने र दफ्सार

रवीन्द्र नाथ ठाकुर :

गल्पभ्रष्ठ (1)

चित्रवा

पुनक्च

रक्त कर्बी

शरत्वन्त्र चट्टोपाध्याय :

श्रीकांत (1)

प्रमथ चौधरी :

प्रबन्धः संग्रह (1)

श्रिभृति भृषण अन्धोपाष्याय :

पर्यंग पाचली

तारा शंकर बन्धोपाध्याय :

गणवेवता

10. जीवननन्द दास<sup>्</sup>

अनुलुका सेन

12. (iv) अंग्रेजी

# प्रक्रन पन्न I

माहिस्यिक युग (19वीं णनाव्दी) का विस्तृत प्रध्ययस ।

इस प्रश्न पत्र में वर्डस्वर्थ, कालरिज, गौले, कीट्स, लैम्ब, हैजलिट, कैकरे. डिकन्स, टेनीसन, राबर्ट, ब्राउनिंग, आर्नेल्ड, जार्ज इलियट, कारलाइल, रस्किन, वीटर की रचनाओं के विशेष मन्दर्भ के साथ 1798 से 1900 तक का भ्रंग्रेजी साहित्य सम्मिलन होगा।

मौलिक प्रध्ययन का प्रभाण प्रपेक्षित होगा । प्रण्न ऐसे पूछे जाएंगे जिनसे न केवल निर्धारित लेखकों के संबंध में उम्मीदवारों की जानकारी की जांच होगी बल्कि उस युग की प्रमुख साहित्यिक प्रवृत्तियों के अववोध की भी जांच होगी। श्रालोच्य युग की सामाजिक श्रीर सांस्कृतिक भूमिका स संबंधित प्रश्म भी पूछे जा सकते हैं।

#### प्रकृत प्रज्ञ II

इस प्रकृत पत्र में निर्धारित पाठ्य पुस्तक का मौलिक प्रध्ययन अपेक्षित होगा स्नौर इसमें उम्मीदवारों की श्रालोचनात्मक योग्यला को जांचने वाले प्रशनपूर्छ जाएंगे। 1050 GI/78-4

शेक्सपीयरः

एज युलाइक इट

हैनरी VI---भाग I तथा II हेमलेट,

यी टेम्पेस्ट।

पैराडाइज लॉस्ट

3. जान आस्टिन :

6. जार्ज इलियट:

ए∓मा

वर्डस्वर्थः

दी प्रेन्यप **डेविड कापरफी**ल्ड

**५ डिकल्म**ः

मिडिल मार्च

7 **हाओं** :

जरे दी प्राज्यक्योर

८ यीटम:

**ई**स्टर 1916

वाईजेंटियम

दिसेकंड कमिग लेडा एंड दी स्वान ए प्रेयर फार मेरू:

माई डाटर

लेपिस लाजसी

येलिंग ट्याडजेंटियम

दी टावर

श्रमांग स्कूल चिरुहुन

इलियट :

दी बेस्ट लैंड

10. डी० एच० लारेंस :

वी रेनवी

12 (v) फेंच

प्रगत पस्न [

भाग I---

(क)सामजिक विषय पर फेंच में निबंध।

(खं) विए हुए उद्धरण का मार लेखन।

भाग [[ -

फेंच साहित्य कः प्रमुख प्रविस्था

- (क) श्रेण्यवाद।
- (ख) स्वच्छन्द्रतावादी प्रवृत्ति ।
- (ग) 19वीं ग्रीर 20वीं शनाब्दियों (1940 तक ) में जपन्यान
- (ध) 19वी शनाक्वी के उत्तरार्ध में फ्रेच काव्य में नई दिशाएं। (बाडलेयर से ग्रागे)
- (इ) 19वी शताब्दी में नई माहित्यिक विधायों के रूप, माहित्यिक इतिहास और गाहित्यिक आलोचना । उम्मीदवारों के युग की सामाजिक--ऐतिहासिक पृष्ठभूमि की प्रच्छी जानकारी की ध्रपेक्षा की जाती है।

नोट---भाग 2 में दो प्रश्न होंगे, जिनमें से एक प्रश्न का उत्तर फेंच में अवश्य देना होगा; ग्रौर दूसरे का उत्तर श्रंग्रेजी में दिया जा मकना है।

# प्रण्न पत्न 🚻

इस प्रण्न पत्न में निर्धारित पाठ्य पूरनकों का मौलिक ग्रध्ययन अपेक्षित होगा और इसका उद्देश्य उम्मीदवारों की ग्रालोचनात्मक योग्यता जांचना होगा ।

1. रबेलायम

ने टायर्स लिबर

2. कोर्नेल

(क) ले मिड

3. रेमिन

(ख) पालिकटे (क) फेक्टरे

(स्त्र) अन्द्रोमेक्य्

4. मोलेर

(क) लेटारट्फेट

(ख) एल' प्रवारे

5. बास्टेयर	 (क) केंबिड
	(स्त्र) जादीग
6. रूमो	ले कांट्रेक्ट सोगल
7.  विकटर हुगी	(क)ले कंटेप्लेशन
	(ख) ले <del>चे</del> टींमेंट्स
<ol><li>सेंट एक्सुपरी</li></ol>	बोल डे न्यूट
<ol> <li>मालरावस</li> </ol>	ला कंडीशन ह्मयूमन
10. एपोलिनारे	एस्कूटस

नोटः इस प्रश्नपक्त के प्रश्नों के उत्तर फींच में देने होंगे।

12(vi) जर्मन प्रकलपदा I

भागक: 1. जर्मन में निबन्ध

30 शंक

2. प्रांग्रेजी में जर्मन में चनुवाद।

20 मंक

भाग खः इस प्रका पन्न में सन् 1800 से 1955 तक की भवधि के भरयधिक महस्वपूर्ण प्रतिनिधि लेखकों के विशेष संवर्ध में सन् 1800 से 1955 तक के जर्मन साहित्य का प्रध्ययन सम्मिलित होगा। इस प्रका पन्न इस साहित्यक धटनाओं तथा सामाजिक सुसंगति के सम्बद्ध उनको भालोचनात्मक समझ का पता चलना चाहिए। उम्मीदवारों को निम्नलिखित साहित्यक युगों तथा संबंधित लेखकों का झान रखना होगा।

- 1. शास्त्रीय काल: गोचे शिलर
- 2. हायने के विणेष संदर्भ में रोमानो काल।
- काव्यात्मक यथार्थवाद : केव्रर, फोण्टेन सी० एफ० मेयर का साहित्य।
- 4. प्रकृतवाद : होप्टमन ।
- सन् 1945 के बाद का साहित्य:
   बोल, बेक्ट।

इसमें दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं जिनमें एक का जर्मन में वेना होगा।

#### प्रम्म पत्न II

उम्मीववार को मूल प्रंथों का प्रत्मक्ष ज्ञान रखना होगा। भाषा की जाती है कि उनमें जर्मन लेखकों की प्रतिनिधि रचनाओं की व्याख्या करने की अमता होनी चाहिए। उम्मीववारों से निम्नलिखित पुस्तकों मूल में पढ़ने की प्रपेक्षा की जाती है।

- किवताएं: रोमानी युग के प्रतिनिधि किवयों की:
   भ्राइसेन्डोर्फ, हामने बाटप्नों तथा उनिलप्ड तथा स्टुरिन-ध्रण्ड ड्रैण भ्रवधि की गोयथे की कविताएं।
- 2. लघु उपम्यास:
- (क) ड्रोस्टे-हुल्शौफ: जुडनबुचे
- (ख) राबे: डाई क्रोनिक डर स्पर्लिगग्सगासे
- (ग) स्टार्म : इम्पेस्सी था पौल पापेस्सपेलर
- (च) मन : टोनियों क्रोगर
- नाटक : बरटोल्ट ब्रेंक्न : लेबेन देसे पैलीली।
- लधु कथाएं : हेनरिख बाल, टामस मन (बरदास्ते कोपफे)।

नोटः इस प्रश्न पत्न के उत्तर जर्मन में लिखने हैं।

12. (vi) गुजराती प्रश्नपत्न I

भाग 🚶

- (क) नवीन भारतीय मार्ग भाषाम्रों के विशेष सदर्भ में गुजराती भाषा का इतिहास मर्थात् पिछले हजार वर्ष।
- (ख) इस भाषा के व्याकरण की प्रमुख विणेषताएं।

(ग) इस भावा की प्रमुख बौलियां/प्रकार।

भाग II

- (क) साहित्यक इतिहास—नर्सिंह-पूर्व और नर्सिंहोत्तर साहित्य, गंडिन युग, गोधी युग और स्वातंत्रोतर काल।
- (अ) साहित्यक समालोचना—गुजरती समालोचना का विकास— प्रमुख प्रवृतियों की विभिष्टता बताले हुए नवलरम से आगे की समालोचना परस्परा। गुजराती साहित्य की प्रास्तुमिक प्रवृत्तियों और प्रास्तोलनों से परिचय।
- (ग) निम्नलिखित साहित्यिक विधाओं की प्रमुख विशेषताएं, इतिहास भीर विकास ।
  - (1) माध्यान मीर इतिवृत्तात्मक काव्य।
  - (2) गीति काव्य।
  - (3) भावे, नाटक भौर एकांकी नाटक।
  - (4) उपन्यास भीर लगु कथा।
  - (5) जोत्रतो, म्रात्मकथा डायरी धीर पन्न।

#### प्रकृत पत्र II

इत प्रश्न पत्न में निर्वारित पाठ्य पुस्तकों को मूल रूप में पढ़ना होता ब्रीर इसका स्वकृष ऐसा होता कि उम्मीदबार की बालोचनात्मक योग्यना बाकी जा सके।

1. श्रेमानस्यः

- निलेक्यान, सम्पादक, मगनभाई वेसाई, नकजीवन प्रकाशन मंदिर, महमदाबाद-14 या अन्य कोई संस्करण।
- 2. कुवंरबैनम माम् कड़ी, सम्पादक, मगनभाई देमाई, नवजीवन प्रकाशन मंदिर, छह्मदाबाद-14 या अन्य कोई संस्करण।

2 शामत.

 मदन मोहन, सम्पादक डा० एच० मी० भयामी या धन्य कोई संस्करण।

3. नर्मद:

- नर्में दु पद्य मंदिर, सम्पादक बी० एम० भट्ट।
- गोवर्धनराम क्रिपाठी :
- 1. सरस्वती चन्त्र खण्ड I और II
- 5. के० एम० मृंशी:
- गुजरात को नाय, प्रकाशक : गुजर ग्रन्थ रत्न कार्यालय, प्रहमदावात ।
- 2. काका-निकासी---प्रकाशक यथोपरि
- 6. नानामाः
- 1. इत्युकुनार, खंड I
- 2. विषयगीत

7. कान्त

- 6. पूर्वालाप
- ८ गोधीजीः
- म्रास्मकचा
   मंगल प्रभात
- 9. रामनारायण पाठक :
- 03.0.5...
- क्रिरेफनीवातो, खंड I
   अर्बाचीन कान्य साहित्यनीवाहनो।
- 10 उनामंकर जोकोः
- महाप्रस्थान, प्रकाशक, बीरा एंड क±पनी, शहमदाबाद।
- गोष्ठी, प्रकाशक, गुर्जर ग्रन्थ रश्न कार्यालय, श्रह्मदाबाद।

# 12. (viii) हिन्दी

# प्रश्न पक्ष I

# 1. हिन्दी भाषा का इतिहास

- (1) भगभंश भगहरूठ भीर प्रारंभिक हिन्दी की व्याकरणिक भीर गान्दिक विशेषताएं।
- (2) मध्य काल के दौरान भ्रवधी भौर क्रज भाषा का, साहित्यिक भाषा के रूप में, विकास।
- (3) 19वीं शताक्यों के दौरान वाड़ी बोली हिल्ली का, साहित्यिक भाषा के रूप मे, विकास।
- (4) देवनागरी लिपि के साथ हिम्दी माचा का मानकीकरण।
- (5) स्वाधीनता संवर्ष के दौरान हिन्दी का, राष्ट्र भाषा के रूप में, विकास ।
- (6) स्वाधीनता के बाद से हिन्दी का, भारत संघ की शासकीय भाषा के रूप में, विकास।
- (7) हिन्दी की प्रमुख बोलियां ग्रौर उनका पारस्परिक सम्बन्ध।
- (8) मानक हिन्दी की प्रमुख व्याकरणिक विशेषताएं।

# 2 हिन्दी साहित्य का इतिहास

- (1) हिन्दी साहित्य के प्रमुख गुगों, अर्थात् आदि काल, भक्ति काल रीति काल, भारतेन्दु काल, द्विवेदी काल मादि की मुख्य विशेष-ताएं।
- (2) प्राधुनिक हिन्दी में प्रमुख साहित्यिक गतिविधियों भीर प्रवृत्तियों की प्रमुख विशेषताएं जैसे छायाबाद, रहस्यबाद, प्रगतिवाद, प्रयोगवाद, गई कविता, नई कहानी, सकविता सादि।
- (3) घाधुनिक हिन्दी में उपन्यास भीर यथार्थवाद का मा।वर्भाव ।
- (4) हिन्दी में रंबजाला धौर नाइक का संक्षिप्त इतिहास।
- (5) हिन्दी में साहिरियक, समालोचना के मिद्धान्त और हिन्दी के प्रमुख साहिरियक सवासोचक।
- (6) हिस्दो में साहित्यिक विधामों का उद्भव भीर विकास।

# प्रकार पत्र II

इस प्रश्न-पत्न में निर्वारित पाठ्य पुस्तकों को मूल रूप में पढ़ना होगा ग्रीर इसमें उम्मीदवार की सभीक्षात्मक योग्यता को जाचने वाले प्रश्न पूछे जाएंगे।

कवीर: कवीर ग्रन्थावली (प्रारंभसे 200पद)

सूरवास: भ्रमर गीत सार (प्रारंभ से केवल 200

पव)

तुलसीदामः रामचरित मानस (केवल ग्रयोध्या

काण्ड) कवितावली (केवल उत्तर

काण्ड) ।

भारतेन्दु हरिश्यन्त्रः प्रधेर नगरी

प्रेमचन्दः गौदान, मानसरीवर (चाग एक)।

जयशंकर "प्रसाव": चन्द्रगुप्त, कामायमी (केंबल जिता,

श्रद्धा लच्चा और इंदा)

रामचन्त्र गुक्ल: चिन्तामणि (पहला भाग) (प्रारंभ से 10 निबन्ध)।

मूर्यकान्त क्रिपाठी "निराला": ग्रनामिका (केवल सरोज स्मृति,

राम की शक्ति पूजा)।

स०ही० वास्सायन प्रज्ञेय': शेखर: एक जीवनी (दो भाग)। गजानन माध्य सुक्तिबीध: चाव का मूंह टेका है (केवल

'बंधेरे में')

# 12. (ix) 布料專

#### प्रश्न पत्न I

#### खण्ड I

कन्नक भाषा का इतिहास। भाषा क्या है र भाषाओं का वर्गीकरण; द्रिविड्न भाषाओं की समान्य विजेषताएं; कन्नक तथा ग्रन्य द्रिविड्न भाषाओं की साम्यमूलक तथा वैषम्यमूलक विभिष्टताएं, कन्नक वर्णमाला; कन्नक व्याकरण की कुछ प्रमुख विशेषताएं; लिंग, बचन कारक; किया-काल तथा सर्वनाम। कन्नक भाषा का कमिक विकास; कन्नक पर ग्रन्य भाषाओं का प्रभाव; भाषा में भाषान तथा शस्त्रार्थ-संबंधी परिवर्तन; कन्नक भाषा तथा उसकी बोलियां कन्नक की साहित्यक तथा व्यावहारिक भाषा सैलिया।

# चण्ड ∏—कन्नड़ साहित्य का इतिहास

10वीं, 12वीं, 16वीं, 17वीं, 19वीं, तथा 20वी णताब्दी के साहित्य का उनकी सामाजिक, धार्मिक तथा राजनीतिक पृष्ठभूमि के धाधार पर धध्ययन धौर निम्निसिश्वत कवियों के धाधार पर कलड़ भाषा के निम्निसिश्वत साहित्यिक स्वरूपों का उनकी उत्पत्ति, विकास तथा उपलिधियों के संदर्भ में धासोचनात्मक धध्ययन :——

चंपू:--पंप, रन्त, नयसेन हरिहर, अन्न भांडस्य, तिक्सलार्थ, वक्कारी। वचन:--वेववासियमय्म बसव भीर उनके समकालीन, तोंड्द सिद्धलिग। रगले:--हरिहर, श्रीनिवास-नवरास्त्रि, कुर्वेषु, चिस्नागंद तथा श्री रामान्यणदर्शनम्।

षट्यदो : राषवाक, कुमुदेन्दु, चामरस, कुमारव्यास, तारवेनहरि, लक्ष्मीश ग्रीर विरूपाक्षपंडित ।

सांगत्य : देपराज, शिशुमायन, मंजुंड, रस्नाकरवर्ण, होभ≭म ।

गद्य : शिवकोटि, चामुंडराय, हरिहर, तिस्रमलार्य, केंपुनारायण तथा मृह्ण्ण ।

# खण्ड III-काव्यशास्त्र

काव्यशास्त्र तथा भालोचना के कार्यात्मक भन्तर । काव्य की परिभाषा तथा उद्देश्य ; काव्य के इन विभिन्न सम्प्रदायों का प्रस्तुतीकरण; मलंकार, रोति, वकोक्तिन, रस, ध्वनि तथा भौचित्य, भरत के रस सूत्रों की परिभाषा तथा भालोचना, रसों की संख्या की भालोचना।

मौंदर्ग-मास्त्रीय मनुभव, प्रतिभा की प्रकृति, भ्रंतःप्रेरणा वाद, दृश्य वर्णन, मनोव्यवस्नान, भ्रालोचना के आधारभूत सिद्धान्त, सहृदय तथा भ्रालोचक को योग्यनाएं. कन्नड़ साहित्य के भ्राधुनिक रूप।

# खण्ड IV--कर्नाटक का सांस्कृतिक दातेहास

भारतीय पृष्ठभूमि के माधार पर कर्नाटक संस्कृति, कर्नाटक संस्कृति की गांचीनता, कर्नाटक, निम्नलिखित राज्यवंशों का व्यापक ज्ञान ; बावामी भौर कस्याण चालुक्स, राष्ट्रकृट, होयसल और विजय नगर के राजा।

कर्नाटक में घामिक आन्वोलन, सामाजिक परिस्थितिया, कला और स्थापन्य कर्नाटक में स्थतंत्रता आन्वोलन, कर्नाटक का एकीकरण।

#### प्रश्न पक्ष 🚻

इस प्रश्न पक्ष में निर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मौलिक ग्रध्ययन ग्रपेक्षित होगा। इस प्रश्न पक्ष का उद्देश्य उम्मीदवारों की विवेचनात्मक क्षमता जांचना होगा।

खंड I

प्राचीन कप्तड़: (हलगन्नड़)

ब्रादि पुराण संग्रह : एल० गुंडप्पा विक्रमार्जुन विजय ( 9 घीर 10 सर्ग)

#### wie II

नव्ययुगीन कल्लड् : (तडुगलङ्)

बसवण्णनवरः बच्चनगल् डा० एस० बसवराज्

गीता बुक हाउस, मैसूर-I द्वारा प्रकाशित वसवराज देवर रगले

टी० एस० वेंकण्णाय्या द्वारा संपादित

हरिशचन्द्र काव्य संग्रह

टी० एस० वेंकणणव्या श्रीर ए० श्रार० कृष्ण शास्त्री द्वारा संपादित उद्योग पर्व संग्रह

टी० एस० क्यामाराव द्वारा संपादित परमार्थ (सर्वज के बचन)

डा॰ वसवराजु द्वारा संपादित, गीता हाउस, मैसूर भरतेशवैभव (संग्रह I से Iv सर्ग)

#### क्य III

बाधुनिक कल्पड़ (होस कल्पड़)

(कबिता): कन्नड़ बाजुटा—सं० बी० एम० श्रीकंटस्या कन्नड़ बाज्य संग्रह: डा० यू० ग्रार० ग्रनतमृति : बुक ट्रस्ट, इंडिया अक्रमण होस काच्य: सं० चंद्रशेखर पाटिल नथा ग्रन्य

(उपन्यास): मालेगलस्ति माडुमगलुः कुर्वेकु कोमनदूदि: शिवराम कारंत भारतीपुरा: यु० प्रार० घनंतमूर्ति

> (लघुकथा):कन्नड़ श्रत्युतम सम्न कथेगलु सं० के० नरसिंह मूर्ति

(नाटक): भ्रष्टवरथामा : बी० एम० श्री बेरलगेकोरल : कुवेपु

(निबंध) होनगकन्नड प्रबन्ध संकलन सं० गोकर गम स्वामि अय्यंगार

# <del>ब</del>ण्ड IV

लोक साहित्य

गरतीय हाड्डु---मं० चभ्रमत्लप्पा नथा झन्य जीवनजोकां (भाग 3 : गरतीय रागरिमें) सं० डा० एम० एस० संक्पुर बेलगांव जिलेय जानपद कथेगलुः मं० टी० एस० राजप्पा नम्मुमुत्तिन गादेगलुः सं. सुधाकर नम्म श्रोगनुगलुः सं० रागौ (रामे गौड)

12. (x) कश्मीरी

# प्रकापस I

- 1. (क) कश्मीरी भाषा का उद्गम और विकास:---
  - (i) प्रारंभिक ग्रयस्था (लाल वेद ):
  - (ii) लाल देव श्रीर उसके पण्चात्
  - (iii) संस्कृत मौर फारसी का प्रभाव।
  - (ख) कश्मीरी भाषा की संरचनात्मक विशेषताए:---
    - (i) ध्वनि प्रतिरूप;
    - (ii) रूपात्मक रचना ;
    - (iii) वाषय संरचना ।
  - (ग) कब्मीरी भाषा की बोलियां/प्रकार।

- 2. माहित्यिक इतिहास भौर समालोचना .--
- (क) साहित्यक परम्पराएं श्रीर प्रवृक्तियों :— लोक तथा प्राचीन साहित्य की पृष्ठ भूमि, गैत्रवाद, ऋषि सम्प्रवाय, सूफीमन, भक्तियुणं कविता, प्रगीतत्व (विशेषनः लोहल) मसनवी श्राख्यान ;
- (ख) सामाजिक-सांस्कृतिक प्रभाव : सामाजिक राजनीतिक कविता (प्रगतिशील कविता सहित) ग्रीर समकालीन विकास ;
- (ग) माहिरियक विधाओं का विकास:
  - वाख श्रुक, बास्सुन भाट, लादीणाह, मर्सी: लोल्प, मसनवी, लीला नाट, ग्राजल ; नजम, आजाद नजेम स्वार्द, नुक, गीतिनाट्य, चतुर्देण-पदी;
  - (ii) पायुर ; नाटक, अक्रमाना, मकालू, तनकीद, नावल, मिजाह ग्रीर तोज।

# प्रश्म पत्न 🔢

इस प्रश्न पक्ष में निर्धारित पाठ्य पुरुतको का मीलिक अध्ययन अपेक्षित होगा और इसमें उन्मीदबार की आलीचनात्मक क्षमना को जावने वाले प्रश्न पूछे जाएंगे।

1. लाल देव (सांस्कृतिक अकादमी)

2. नत्व ऋषि का नूरनाम (सौ घ्र०)

এ शम्स फक्रीर-संकलन (सा० ध्र०)

4. मक्कबूल करानवाडी का गुज- (सा० घ्र०) राज

 परमानन्द का मोदाम मार्थ (मां० ग्र० द्वारा प्रकाशित परमानन्द की सम्पूर्ण ग्रंथावली में मे)

कुलियाने नादिम (मा० ग्र०)

रामुलमीर (साँ० ग्र० द्वारा प्रकाशित संकलन)

8. महजूर (सी० ग्र० द्वारा प्रकाणित संकलन)

9 ग्राजाद (संकलन) (सा॰ ग्र०)

10 आजिका शिरी नंजम (मा० अ०)

11. भ्राजिकका थूरअप्रसाना (सा० घ्र०)

12 कासूर नासर (मा० घ०)

13. मुय्याः ग्रली मोहम्मद ल्रोन (मा० घ०)

14 नागाई : मोती लाल केमु

15. दो० द० दाग : मोहिउद्दीन

16. अला दो : रे : बंसी निद्धीय

17. मियुल: जी० एन० गोहर

18. लानु ता० प्रायु': अमीन कामिल

पता नारान प्रभात : हरि कृष्ण कीच

20. मनी कमान : मजुफ्फ़र धाजीम

21 भरमी (शहीद बडगामी द्वारा संपादित)

12 (Xi) मलायालम

# प्रश्न पत्र I

#### भाग [

(क) (i) सुदुर विक्षिणःकी द्राविड भाषाधीं के पुर्नानमाणं द्वारा प्रमाणित मलयालम की प्रारंभिक ध्रवस्था धौर विणेषताएं तमिल के संबंध में केरल पाणिनि (ए० धार० राजा राजा वर्मा) द्वारा उस्लिखित छह विशिष्ट लक्षण (नयासे)—-श्रन्य द्राविड भाषाओं जैसे कन्नड, तुलु श्रादि के संबंध में छह नयासों की मानोचनात्मक पुनरीक्षा।

- (ii) राम चरितम् जैसे पाट्डु संप्रदाय की भाषागत विशेषताए और इस वर्ग की परवर्ती रचनाओं मे प्रतिक्रिम्बल उनका विकास।
- (iii) प्रारम्भिक संदेश काच्यों से लेकर 15वी शताब्दी तक प्रचलित मणि प्रवाल मप्रवास की भाषागत विशेषकाए। भाषा कोटलीयम और प्रारम्भिक शिलालेखों का गर्य माहित्य।
- (iv) प्रारम्भिक लोक साहित्य सहित देशी संप्रदाय की भाषायन विशेषतार्ग।
- (v) निरणम् किवयों की कृतियों की माषागत विशेषताएं जिसमें पाट्डू, मिणप्रवाल और देशी विचारधाराओं के तत्वों का समाहार पाया जाता है।
- (vì) कृष्णगाथा तथा एलुत्तच्चन और श्रस्यों की कृतियों में प्रीत-निहित श्राधुनिक धारा के विशिष्ट लक्षण।
- (ख) मलयालम भाषा के व्याकरण की प्रमुख विशेषनाएं : लीला-तिलकम् की भाषा मूलक महत्ता । देशी वैयाकरणों जैसे जार्ज मातन, कोवृष्णि नेड्र्गाडी, पाचु मूतद, ए० ग्रार० राजा राजा वर्मा और णेयगिरि प्रभुका योगदान ।

जोसफ़ पीट, ड्रमंड, ग्डर्ट फोहन मियर जैसे यूरोपीय वैयाकरणों का योगवान ।

(ग) लीलातिलकम् और (इसकी टीका) में उल्लिखित बोलियों, मलयालम की जातिगत बोलियों तथा लक्षद्वीप द्वीप समूहो मंगलौर, पालबाट और जिबेन्द्रम जिले के दक्षिणी भागों में बोली जाने वाली जाति बोलियों के विशिष्ट लक्षण ।

#### भाग II

# साहित्यिक इतिहास धालोचना धादि

इसमें माहित्यिक प्रवृत्तियो और प्रारम्भ से उत्तरवर्ती कालों तक उनके विकास का भ्रालोजनारमक भ्रष्ट्ययन सम्मिलत है।

- पाट्बु, लोककथा और मणिप्रवाल महिन प्रारम्भिक माहित्यिक प्रवृत्तियां ।
- 2. गोधा
- कलिम्पादृष्ट्
- ∔. चम्पू
- ग्राट्टक्कथा
- 6. तुल्लस
- महाकाव्य और खण्डकाव्य
- ग्राधुनिक काव्य की गतिविधिया
- नाटक, उपन्यास, लघु कहानी, श्रीवर्ना, यात्रा-विवरण और अन्य सुक्रनात्मक गद्ध कृतियों का विकास।

# प्रक्रन पस्न ∏

इस प्रथम पत्र में निर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मौलिक प्रध्ययन अपेक्षित होगा और इसमें उम्मीदवार की आलोचनात्मक योग्यताओं को जांचने वाले प्रथम पूछे जाएंगे।

- ा. कष्णप्रशन (राम पणिकर) (काष्णप्रश-रामायणम्—⊸बालकांडम्)
- चेरुश्मरी (कृष्ण गाथा, किमणी स्वयंवरम्)
- 3. एलुसच्यन (महाभारतम्-कर्णपर्वम्)
- 4. कंचन निवयारं (कल्याण सौनेधिकम्)
- केवल वर्मा (मयुर संदेशम्)
- कुमारन् भागान (सीता)
- 7. बल्लतोल (मगदलम मरियम)

- 8. उल्लूर एस० परमेश्वर प्रध्यर (पिगल)
- 9. चन्तू मेनन (इन्दुलेखा)
- 10. सी० वी० रामन पिल्खे (रामराजबहादुर)

12 (Xii) मराठी

#### प्रक्त पन्न I

भाषा, साहित्य का इतिहास और माहित्यिक घालोचना

#### अवण्ड I : भाषा

- (क) मराठी का उद्गम और विकास (विस्तृत रूपरेखा)
- (खा) मराठी की प्रमुख बोलियां
- (ग) मराठी व्याकरण की सामान्य रूपरेखा

# खण्ड : II साहित्य का इतिहास

माहित्य के इतिहास की प्रमुख प्रवृत्तियों का, जहां संभव हो, प्रत्येक युग की प्रचलित विचारक्षाराओं और सामाजिक जन जीवन के साथ उनका संबंध जोड़ने हुए भ्रध्ययन करना है।

- (क) निम्नलिखिन प्रवृतियों के विशेष सन्दर्भ में प्रारम्भ से 1818 तक: महानुभाव, भक्ति भम्प्रवाय, पंडित कवि, शाहीर।
- (ख) निम्नलिखित के विकास के विशेष संदर्भ में 1818 से 1960 तक्षः काव्य नाटक, उपन्यास, लघु कथा।

# खण्ड III: गाहिस्यिक आसोचना

साहिस्पिक मालोचना में निम्नालिखित समस्याओं का ग्रध्ययन किया जाना है:

साहित्य का स्वरूप साहित्य का प्रयोजन गाहित्य निर्मित की प्रक्रिया गाहित्य और समाज साहित्य की भाषा साहित्य में नवीनता

# प्रश्न पत्र II

इस प्रश्न पक्ष में निर्धारित पाट्य पुस्तकों का मौलिक अध्ययन अपेक्षित होगा और इसमें उम्मीदबार की आलोचनात्मक क्षमना को जोचने वाले प्रश्न पुष्ठे जाएंगे।

- (1) महिमभट्ट : लीलाचरित्र एकाकः
- (४) सुकाराम 'तुकाराम दर्णन प्रयात्, श्रभंग-वाणी प्रसिद्ध नुकयाची'। (जी० की० मरदार द्वारा सम्पादित प्रकाशक : मार्डन कुक डिपो, पुणे)।
- (3) मारोपंत : 'विराट पर्व, क्लोके कावाली'।
- (4) एच० एन० घाप्टे : "पण लक्षात कोण घेतो" 'क्रजाधात'
- (5) म्रार० जी० गडकरी ("गोविन्दाग्रज") : "बाग्वैजयंती", एकच प्याला।
- (6) बी० एस० खंडेकार: "वायु लहरी", "कॉंचवध"
- (7) ए० श्रार० देशपांडे ("ग्रनिल") : "भग्नमूर्ति", "सांगाति"।
- (८) भी० एस० मर्ढेकर, "मर्डेकरांची कविना "पाणि"
- (9) पी० एल० देशपां हे: "तुझे आहे तुजपाशी", "स्रोगीरभरती"
- (10) व्यंकटेश माडगुलकर: "माणदेशो माणमे"; काली मार्घ।

# 12(**xiii**) उड़िया

#### प्रक्त पत्र [

भाषा और साहिस्य का इतिहास

भाग I--- उड़ीया भाषा का इतिहास

- (क) भाषा का उद्गम और विकास
- (ख) भाषा के व्याकरण की प्रमुख विशेषताएं (ध्विन विशान और ध्विनग्रामिका व्यत्पत्तिमूलक और विभक्ति प्रश्यम, क्रिया के रूप, कारक विभक्ति, संधि, वाक्य की संरचना।
- (ग) उड़िया बोलियां—पिवचमी उड़िया, दक्षिणी उड़िया, वेशी
   और भावी मादि।

भाग II--- उड़िया माहित्य का इतिहास

निम्नलिखित विषयों के विशेष रूप सहित प्रारम्भिक काल से घाधुनिक समय तक माहित्य के इतिहास के प्रध्ययन की क्परेखा :--

- (1) उड़िया साहित्य की धार्मिक पृष्ठभूमि
- (2) उडिया माहित्य पर पश्चिम का प्रभाव
- (3) प्राचीन और मध्यकालीन काड्य के विशिष्ट रूप---(चौतिसा, पोई, कोइली, चौपवी, चम्पू भावि )
  - (4) उद्धिया गच साहित्य का विकास
  - (5) काव्य, नाटक, उपन्यास, लघु कहानी और साहित्यिक भाक्रोचना में श्राधुनिक प्रवृतियां।

#### प्रसन पत्र 🗓

इस प्रश्न पत्न में निर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मौलिक अध्ययन अपेक्षित होगा और इसमें उम्मीदवाद की भालोचनात्मक क्षमता को जांचने वाले प्रथन पूछे जाएंगे।

(भागवत, XI खंड) जगम्नाय दास 2. दीन कृष्णदास (रस कल्लोल) (समर तरंग, चतुर विनोव) 3. श्रजनाथ बडजैना 4. राधानाय राय (चिलिका, विवेकी) (ममु, म्नात्मा जीवनी चरित, फकीर मोहन सैनापति गरूप सल्प)

(बाई महंती पणजी) 6. गोपाल चन्द्र प्रह्राजा

(अभिज्ञान, रक्लमति, फताभुई) कालीचरण पट्ट-नायक

(परजा, माटीमासल) गोपी नाथ महंती

(पल्लीश्री, पांड्सिपि, कविता-सची रंतराय 1962)

(मरालर मृत्य, कृष्ण भूडा) 10. सुरेन्द्र महंती

(कोणार्क, भार्य जीवन) 11. पं० नीसकंठ वास

12. डा० भाषाधर मानसिंह ( मसस्य, फकोर सरस्वती. मोहन)

# 12(XiV) फारसी

#### प्रश्न पत्र I

- 1. (ম) भाषा का उद्गम और विकास (स्परेखा)
  - (मा) भाषा व्याकरण, काव्य शास्त्र और पिंगल की प्रमुख विशेषतः ए।
- 2. साहित्यिक इतिहास और साहित्यिक समालोचना ---साहित्यिक शास्त्रीय प्राधार; सामाजिक व सांस्कृतिक प्रभाव जिनमें नाटक, उपन्यास, लच्चु कथा, निबंध शामिल हों।
  - 3 फारसी में लघुनिबंध।

#### प्रश्न पत्र II

इस प्रकृत पक्ष में निर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मौलिक भ्रष्ट्ययन भ्रवेक्षित होगा और इसमें उम्मीदबार की ग्रालोचनात्मक अमता जांचने वाले प्रश्न पुछे जाएंगे।

- 1. फिरवौसी
- शाहनामा
  - (i) वास्तान रस्तम वा सुराज
  - (ii) दास्तान विजनवा मनीजा
  - निजामी मारुजी समरकैवी चहार मकाल
  - खन्याम । रवायत (रदीफ मालिफ, वे, दल) ।

- 4 मिनुचेहरी--कासिद (रदीफ लाम और मीम)।
- मौलाना सम मसनवी (प्रयम भाग , पूर्वार्ड) ।
- 6. सादी शिराजी गुलिस्ता
- 7. भ्रमीर खुसरो मजमुद्रा-ए-दवावित खुसरो (रदीफ भ्रालीफ और ते )।
- वीधाने हाफ़िज (पूर्वार्ड) ।
- 9 प्रबुल फ़जल । आइने अकबरी
- 10. बहार भसहवी दीवाने बहार (L भाग) (पुनिर्द्ध) ।

11. अवाल जादीह थाके बद याके न सुद

नोट :--- उम्मीदवारों को 25 प्रनिशन तक के अंकों के प्रश्नों के उत्तर फारसी में देने होंगे।

# 12 (XV) पंजाबी

# प्रश्न पत्न I

- (क) मापा की उत्पक्ति यथा विकास समोच ध्वनियों यथा प्राचीन वैदिक स्वर विधान के ग्राघार पर पंजाबीस्वर का विकास—-**श्विक-पंजा**बी स्वरों तथा व्यक्तियों की पारस्परिक किया--संस्कृत से प्राकृत तथा प्राकृत से पंजाबी में अयंजन का रूप-विकास ।
- (ख) वचन-लिंग प्रणाली--जीवत अजीवत -ग्रत्वय परसर्गों के भिन्न-वर्ग---गंजाबी में 'विषय' तथा 'उद्देश्य' का बोब---गुरुमुखी, वर्णविन्यास तथा पंजाबी शस्त्र रचना--संशा तथा किया की अभिन्यक्तिया--वाक्य रचन।--कथित तथा लिखित गैलियां--गद्य तथा पद्य में बाक्य रचना ।
- (ग) प्रमुख उपभाषाएं, पुषोहरो, मुलतानी ,माझी, दोघाबी, मालबी, पुघावी, बायलेक्ट, इंडियोलेक्ट उयोग्लासेस और आ**इ सी**ग्लासिस की धारणा । सामा जिक स्तरीकरण के प्राधार पर वाणी-भेद की प्रामाणिकता----उच्चारण के विशेष संर्दभ में विभिन्न बोलियों के विणिष्ट रूप--यंजाबी की उपभावाओं में 'स' 'ह' उच्चारण' तथा 'स्वर' की परस्पर प्रतिजिया का कारण।

शास्त्रीय पृष्ट भूमि माहिरियक भ्रांदोलन

नाय जोगी साही।

गुरमत, सुफी, किस्सा तथा 'बारा'

साहित्य ।

भाधुनिक प्रवृतिया

रोमांसवादी तथा प्रगतिवादी

(मोहन सिंह, धम्ता प्रीतम, बाबा बलबन्त, प्रीतम सिह्सफीर)।

(असबीर सिंह ग्रहलुवालिया, रविंदर रिव, भुक्रपालबीर सिंह हसरत) ।

सौंदर्यवादी

(हरमजन सिंह तारासिंह, सुखनीर सिंह

नव-प्रगतिवादी (पाम तथा पतार) ।

सामाजिक--सांस्कृतिक प्रभाव

अंग्रेजी, संस्कृत, फ्रान्सी, उर्दू तथा हिन्दी का पंजाबी पर प्रकाव ।

साहित्यक विधाओं की उत्पत्ति तथा विकास

महा-काव्य

(क्योदर, बारिस, शाह मोहस्मद, **बीर सिंह, भवतार सिंह भाजा**व,

मोहन सिंह ।

नाटक

(प्राई० सी० नन्दा, हरचरन सिंह बलवन्त गारगी, **संतर्**सह सेखों, के० एस० बुग्गल) ।

उपन्याम बीर सिंह मानक सिंह सोहन सिंह मीतल, जसबंत सिंह कॅबल, केंट एस० दुगाल ऐस० एस० नरूला, गुरवयाल सिंह मोहन काहली)। गीति काव्य (गुरू, सूफी तथा भाश्चनिक गीत कविमोहन सिह भ्रम् ना प्रीतस, शिष कुमार, हर भजन सिंह )। मियं ध (पूरन सिंह, तेजा सिंह, गुरबद्धा सिंह) माहित्यिक समालोजना (संत सिंह मेखों, जसवीर सिंह **ब्रह्लूवा**लिया, ब्रसर सिह,किशन सिंह, हरभजन सिंह )। लोक साहित्य लोकगीत, लोक-कथाए, पहेलिया, लोकोक्तियां।

#### प्रश्न पक्ष II

इस प्रश्न पक्ष में निर्धारित पाट्य पुस्तको का मौलिक अध्ययन अपेक्षित होगा और इसमें उम्मीदवार की धालीचनात्मक क्षमता को जांचने वाले प्रश्न पूछे आएंगे।

 श्रीख फ़रीद श्रावि ग्रथ में उरिलाखित समस्त बाती ।
 गुरू नानक भी चुनी हुई रखनाएं जो गुरू नानक बानी के नाम से ग्राभि-हित हैं -- भाई जोध सिंह इत्तर संपादित, नेणनल बुक ट्रस्ट आफ इंबिया द्वारा प्रकाणित ।

3. शाह हुसँन काफ़ियां
 4. बारिस शाह हीर
 5. शाह मृहस्मय जंगनामा, जंग सिक्षा ने फरंगीयन ।
 6. बीर सिह मटक हुलारे (किंब) राना सूरत सिह कलगीधार जमत्कार
 7. नानक सिंह विट्टा लह (उपस्थासकार) पवित्तर पापी

हरू स्थान दो तलवारां

8. गुरबख्ण सिंह जिन्दगी दी रास
(तिबंधकार) मंजिल दिस पर्द मेरिया ग्रमल यादां

 अलर्बत गारेगी लोहा कुट्ट (साटकेकार) सुनी दी झाग सुलतान रिजया

10. सन्त सिंह सेखों वस्थन्ती (समालोचक) साहितारथ बाबा धासमान

# 12 (vxi) **फ्सो**

# प्रशम पत्र I

(क) (1) निषंघ . 30 अंक (2) सार लेखन . 20 अंक

(ब) साहित्यिक इतिहास तथा साहित्यिक समालोजना—साहित्यिक धान्दोलन, रोमास-वाद, धालोजनात्मक, यथार्थ, सामाजिक यथार्थवाद; सामाजिक-सोस्कितिक प्रभाव तथा ग्राधुनिक प्रवृत्तियो। महाकाव्य, नाटक, उपन्यास, लघु कथा, गीतिकाव्य, निबन्ध, लोक साहित्य ग्रादि साहित्यिक विद्याओं की उत्पत्ति तथा विकास । नोट :---वो प्रश्न होंगे जिनमें से कम से कम एक का उत्तर कमी में देना होगा।

#### प्रश्न पत्र II

इस प्रश्न पक्त के लिए निर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मौलिक श्रध्ययन होगा और इसमें उम्मीदबार की म्रालोचनात्मक क्षमता जांचने वाले प्रश्न पूछे जाएंगे।

- ए० एम० पृश्कित
   पृश्वजनी ओनेजिन
   एम० पृश्व लरमोंटोव
   एम० पृश्व लरमोंटोव
   एम० विश्व गोगोल
   प्रार्थ प्रार्थ प्रार्थ प्राप्त मन्म
   एफ० एम० दौस्तोबस्की
   प्रक्व एम० दुर्गन्य काइम एन्ड पनिश्मेंट
- एल० एन० टाल्सटाय प्रश्ना भरेनिना
- 7. ए० पी० मेक्सोब (1) चैरी झारचार्ड (2) बार्ड नं० 6
- 8 ए० एम० गोर्की (1) लोधर **डै**प्य्स (2) मदर
- 9. बी० बी० मैकोवस्की (1) यू (2) क्याऊड अन
  - (2) क्लाऊड इन पैन्ट्स(3) बी० ग्राई० लेनिन
- (4) गुड़
   10. एम० शोलोखोव (1) क्याइट फ्लोच दी डोन (2) फेट आफ ए मेन

नोट :---इस प्रक्रन के प्रक्तों का उत्तर कसी में देना होगा।

# 12 (xvii) संस्कृत

# प्रस्त पस I

इसमें चार खंड होंगेंः---

- (1) (क) भाषा का उद्भव और विकास (भारतीय-यूरोपीय में मध्य भारतीय-मार्य भाषाओं तक) (केवल सामान्य रूप रेखा)।
- (सा) सन्धि, कारक, समास और वाच्य परविशेष सल सहित स्थाकरण की प्रमुख विशेषनाएं ।
- (2) साहित्यिक इतिहास का साधारण ज्ञान और साहित्यिक समालोजना की प्रमुख प्रकृतियां । महाकाव्य, नाटक, गद्य, काव्य, गीतिकाव्य और चयनिका महित साहित्यिक विधाओं का उद्भव और विकास ।
- (3) वर्णाश्रम व्यवस्था, संस्कार और प्रमुख दार्शनिक प्रवृत्तियों पर विशेष बल महित प्राचीन भारतीय संस्कृति और दर्शन।
  - (4) संस्कृत में लघु निसंध।

टिप्पणी:---खंड (3) और (4) के प्रश्नों के उत्तर संस्कृत में लिखने हैं।

#### प्रश्न पत्र II

- निम्नलिखित कृतियों का सामान्य भ्रष्टययन :
  - (क) कठोपनिषद्
  - (ख) भगवद्गीता
  - (ग) बुद्धचरितम् ( प्रश्वचोव )
  - (घ) स्वप्न वासवदत्तम्—(भास)
  - (ङ) भ्रमिज्ञानशाकुन्तलम् (कालिवाम )
  - (पं) मेषदूतम् (कालिवास)
  - (छ) रघुवंशम् (कालियास)
  - (ज) कमारसंभवम् (कालिवास)
  - (इत) मुच्छकटिकम् (सूद्रक)
  - (ञा) किरातार्जुनीयम् (मारवि)
  - (ट) शिशुपाल वध (माध )

- (ठ) उत्तररामचरित (भवभृति)
- (ड) मृद्राराक्षस (विणाखादस)
- (क) मैपधीयचरितम् (श्री हर्ष)
- (ण) राज तरगिणी (कल्ह्रण)
- (म) नीनिणतकम (भर्नहरि)
- (थ) कादम्बरी (बाणभट्ट)
- (६) हर्षेचरितम् (बाणभट्ट)
- (ध) दशकुमारचरितम् (दण्डी)
- (स) प्रबोधचन्द्रोदयम् (कृष्ण मिथ)
- (2) निम्निषिक्षित चुनीहुई पाट्य सामग्री के मौलिक ग्रध्ययन का प्रमाण:

पाठ्य ग्रंथ: (केवल इन्हीं भ्रमों से पाठगत प्रवत पुछे जाएंगे)

- 1. कठोपनिषद् तृतीय बल्ली---श्लोक 10 से 15 तक।
- 2. भगवद्गीता अध्याय II (13 में 25 तक छन्द)।
- 3 ब्द्रचरित I (1 मे 10 तक छन्य)
- 4 स्वप्त वासवब्त्तम् (मध्यम अंक)।
- अभिज्ञान शांकुल्ललम (चौथा ग्रंक)।
- 6 मेंबदूत (प्रारंभिक श्लोक 1 में 10 तक)
- करामार्जनीयम् (प्रथम सर्ग) ।
- ९ उत्तररामचरितम् (तीसरा श्रंक) ।
- 9. नीतिशतकम् (1 से 10 तक व्लोकः।
- 10. कावम्बरी (शकनासोपदेश)।
- कौटिलीय भ्रषंशास्त्रम (प्रथम श्रिधकरण का दूसरा ग्रीर स्थारतवा श्रध्याय)।

तिष्याणी: कम में कम 25 श्रंक के प्रथ्नों के उत्तर संस्कृत में होने चाहिए।

# 12(XVIII) मिन्धी

### प्रम्तपन्न [

- 1 (क) सिन्धी भाषा का उद्भव ग्रौर विकास—विभिन्न मन।
- (ख) सिन्धी भाषा की प्रमुख विशेषताएं—सिन्धी को ध्वत्यारमक ग्रीर व्याकरण सम्बन्धी संरचना का प्रारंभिक ज्ञान ।
- (ग) सिन्धी भाषा की प्रमुख बोलियां।
- (च) सिन्धी गब्दावली--- इसके विकास के चरण।
- (ङ) सिन्धी के लिए प्रयुक्त लिपियां श्रोर उनका विकास ।
- (2) (क) सिर्ची साहित्य का विकास : प्राचीन, प्रवीचीन ग्रीर ग्राधुनिक काल।
  - (ख) सिन्धो साहित्य पर विभिन्न युगों में सामाजिक--सांस्कृतिक प्रभाव। -
  - (ग) सिन्धी की माहित्यक विधायों का उद्भव और विकास : किवता, लध् कथा, उपन्यास, नाटक, निबंध समालोचना जीवनचरित ।
  - (ध) सिन्धी लोक माहित्य: गाथा, शोक गीत, लोक कथाएं, लोकोक्नियां।

#### प्रक्रन पत्न 🔢

इस प्रण्म पत्र में निर्धारित पाठ्यपुस्तकों का मौलिक प्रध्ययन प्रयोक्षित होगा और इसमें उम्मीदवार की श्रालोचनात्मक क्षमता जांचने वाले प्रश्न पूछे जायेंगे।

(1) माह भव्दुन नतीफ: नतीफी लान (मा में संकलित)।

(2) णमी: समिया जा चूंबा एलोक (प्रकाशकः; माहित्य प्रकादमी)। (3) सचल ो भूंदा कलाम (प्रकाशक म साहित्य प्रकावमी) ।

- (4) किशनचन्द बेबस: णेर सेवस (कविताएं) ।
- (5) नारायण थ्याम: साक भीना राखेल (कविनाण)
- (६) हो चन्ध गुरबद्यणानी : नरजहां (उपत्यास) । मृकदमे ललीकी (निबंध) । रूरिहाना (लोक साहित्य) ।
- (७) रामपंत्रवानी<sup>ः</sup> ग्राहे ना श्राहे (उपस्थास)।
- (8) ग्रामानंद ममनोष्टाः णेर (उपऱ्याम)।
- (9) एम० यृ० मलकानीः जीवन चाही चित्त (নাटक)। खुरखबिता प्या टिमकानी (नाटक)।
- (10) तीर्थ बमन्तः बसन्त वर्षा (निबधः।
- (11) एच० टी० सदा रागानी (1) रंगीन कवाह्या (कविता)। (2) कचा एन कना (निबंध)।
- (12) गोबिन्द मल्ही एवं कालाः सिन्धी चृंदा कहान्यो । रिझर्सिधानी (सस्पा०) (श्रकाशकः साहित्य श्रकादमी) । (लध्र कथाएं) ।

# 12 (XIX) निमल

### प्रक्रम पत्र [

- 1. (क) तमिल भाषा का उदगम और विकास
  - (1) भारत में प्रमुख भाषा परिवारों की संक्षित रूपरेखा; सामान्यत भारतीय भाषाओं में और विशेषत. इविड भाषाओं में तमिल का स्थान द्विष्ठ भाषाओं की संबद्ध विषय में विविद्यमत; तमिल का भौगोलिक स्थान और विततनः लनमि एव्य का व्यक्षिति-विषयक इतिहास; तमिल लिप का उदगम और विकास।
  - (2) आदि द्रविष्ठ से तिमिल में प्राते-प्राते ध्वति और व्याकरणीय मैरचना में प्रमुख परिवर्तन ; ध्वति में प्रमुख परिवर्तन ; विविध माहित्यिक और शिलालेकी सोतों द्वारा यथाप्रमाणित संगम प्रुग में प्राधुनिक पुग तक तिमिल की व्याकरणीय प्रणालिया और कीग-विषयक अंश ।
  - (3) आधुनिक युग में नमिल का विकास।
- (ख) तमिल-ध्याकरण की महत्वपूर्ण विशेषताएं
  - (।) तमिल क्याकरण के तीहरे वर्गीकरण प्रयति एलतु, चोल और पांकल की महला।
  - (2) वाक्यों के विविध प्रकारों जैसे साधारण, मिश्रित, संयुक्त, प्रश्नजाचक, भादेश सूचक, समीकरणात्मक भादि की संरवनाएं।
  - (3) तमिल बाक्यों की संरक्षना में विविध मौखिक और सम्बन्ध सूचक क्रवन्तों की महत्वपूर्ण भूमिका।
  - (4) किया वाक्यांशों और संज्ञा वाक्यांगों की संरचना।
  - (5) संज्ञाओं कियाओं, विशेषणों और कियाविशेषणों का रूपविज्ञान।
  - (6) तमिल की ध्वनि प्राणाली; ध्वनिग्रामों की पहुचान और उनका विलरण। ग्रक्षरीय प्रतिकृष ; संधि के प्रमुख नियम ।
- 1. (ग) प्रमुख बोलिया

भाषा बनाम बोलियां।

माहित्यिक बोलियां बनाम व्यावहारिक बोलियां, बोलियों के विविध प्रकार जैसे, सामाजिक, प्रादेशिक आदि और उनके प्रमुख प्रन्तर ।

2. (1) तमिल साहिय का इतिहास (संगम ग्रुग, महाकाव्य युग, नीति साहित्य, भक्ति साहित्य (भायममार और मालबार) I बोल युग, लघु काव्य और मामुनिक ग्रुग।

- ै(2) साहिरियक सिर्द्धान्त (भारतीय और पाक्ष्वारय)। ग्रकम और पुरम की साहिरियक परम्परा।पांच तिनइ और उनकी महता।
- (3) विविध साहिरियक प्रवृत्तियों के विकास पर विविध धार्मिक, सामाजिक और राजनीतिक परिस्थितियों का प्रमाव ।
  - (4) प्रमुख साहित्यिक विधाएं। (उनका उद्गम और विकास)।

गीतिकाच्य, महाकाच्य, विविध प्रवन्ध काव्य, लघु कहानी उपन्यास, निबंध और लोक साहित्य।

# प्रका पक्ष 2

इस प्रश्न पक्ष में निर्धारित पाठयपुस्तकों का मौलिक भध्यन भ्रपेक्षित होगा और इसमें उम्मीदवार की भ्रालोचनात्मक क्षमता को जांबने वाले भक्त पूछे जाएंगे।

1 तिरूवस्सुवर . कुरल (कामत्तुष्पाल) । 2. इलंग बडिगल शिलप्पदिगारम (वोचिक्काडम्) । कम्बर क्ष रामायणम् (गृहप्पबलम्)। चेकीलर पेरियपुराणम् (सबुताद् कोण्डपुराणम्) 5. भारती पौचाली शपवम्। 6. मारती वासम् क्षुव विलक्कु। 7. तिक्वी० का मुक्तगन प्रलतु प्रलगु। 8. कलिक शिवकामियिन शपदम । 9. एम० वरवाराजन प्रगल विलक्कु।

# 12. (XX) तेलुग्

#### प्रकृत पक्त 1

- (1) (क) तेलुगु भाषा का उद्गम और विकास
  - (1) सामान्यतः भारत के भाषा परिवारों और विशेषतया द्रविड भाषा परिवारों में तेलुगु का स्थान— भौगोलिक स्थिति और वितरण— तेलुगु, तेलुगु और भान्ध्र—इन नामों का अ्युत्पत्ति— विषयक इतिहास ।
  - (2) मादि ब्रविड से माते माते प्राचीन सेलुगु में डविन और ज्याकर-णीय पणालियों में प्रमुख परिवर्तन।
  - (3) शिलालेकों और साहित्यिक क्लोतों के माध्यम द्वारा यथा प्रमाणित प्रत्येक युग में तेलुगु का इतिहास । (प्रारंग से 15वीं शताब्दी के अंत तक)।
  - (4) 16वीं मतान्यों से मायुनिक युग तक तेलुगु के विकास का इतिहास।
  - (5) माधुनिक युगः भाषा विषायक और साहित्यिक प्रवृत्तियों (व्यावहारिक तेलुगु प्रवृत्ति मादि के समाज) के माध्यम से तेलुगु का विकास।
- (वा) भाषा के व्याकरण की प्रमुख विशेषताएं
  - (1) तेलुगु वाक्यों का प्रमुख विभाजन (सरल, मिश्रित और संयुक्त; श्रोषणोरमक, श्रावेश सूचक श्रावि।) समीकरणीय और से श्रसमीकरणीय वाक्य।
  - (2) तेलुगु में शब्द-क्रम, विविध व्याकरणीय वर्गां का धापेक्षित क्रम — सामान्य शब्दकम में परिवर्तन और केन्द्रीयकरण की मन्य प्रणालिया।
  - (3) तेलुगू में विविधि कन्दत (पूणकालिक, वर्तमान कालिक मावि) संजा-वाचक मौर संवधवाचक

1050 GI/78-5

- (4) प्रतिवेदित कथन (प्रत्यक और परोक्ष)।
- (5) संशाओं और कियाओं का रूप विद्यान:— बहुलीकरण के प्राधार की रचना; समापक और असमापक कियाओं की रचना
- (6) ध्वनिविज्ञान:ध्वित ग्राम भीर उनका वितरण भीर उच्चारण—— संधि विचार।
- (ग) तेलुगुकी प्रमुख बोलियाः भाषा के विविध रूप

तेलुगु में प्रावेशिक और सामाजिक रूप भेद--प्रत्येक रूप की डेक्सीकल, स्विन वैज्ञानिक और व्याकरणीय विशेषताएं।

#### प्रशनपत्र 2

इस प्रश्न पक्त में निर्धारित पाठ्यपुस्तकों का मौलिक ग्रध्ययन घ्रपेक्षित होगा ग्रीर इसमें उम्मीदवार की ग्रालोचनात्मक क्षमता को जांचने वाले प्रश्न पूछे जाएंगे।

1. नन्नय . भान्य महामारतम् षादि पर्वम् प्रथमाश्वासम् (पहला पर्व भीर पहला भाषवास)। मान्ध्र महामारतम् 2. तिक्कन विराटपर्वम्--द्वितीयाश्वासम् (तीसरा पर्वे भौर दूसरा भाग्वास)। 3. पोत्तन मान्ध्र महाभागवतम् प्रथम स्कन्ध--छंव 1---110 4. पेष्ट्रन मनुचरित्रमु--द्वितीयाभ्वासमु । (बूसरा ग्राप्तास) । ५. घूजेंटि कालहस्तीश्वर शतकमु रायप्रोलु सुम्बाराव म्रांघ्रावलि गुरजाड प्रणाराव कन्धाशुल्कम् 8. नायनि सुध्वराव मात्गीतालु

# प्रस्त पत्र 1

12.

9. जी०वी०चलम

10. श्रीश्री

(क) भारत में घायों का धागमन—भारतीय—मार्थ भाषा का ती? षरणों—प्राचीन-भारतीय धार्य (प्रा०मा०धा०) मध्ययुगीन भारतीय धार्य (प्र०मा०धा०) मध्ययुगीन भारतीय धार्य (प्र०भा०धा०) में विकास-धर्याचीन भारतीय—धार्य भाषाधों का समूहीकरण—पित्रमी हिन्दी धौर इसकी बोलियां—खड़ी बोली, बजभाषा और हरयानवी—उर्वू की खड़ी बोलो के साथ संबंध—उर्वू में फारसी—धरबी तरव—उत्तर में 1200 हि 1800 तक धौर यक्षिण में 1400 से 1700 तक उर्यू का विकास।

साविन्नी

महाप्रस्थानम्

(XXI) उर्दू

- (ख) उर्वू व्यतिविज्ञान की महत्वपूर्ण विशेषताएं—क्यविज्ञान—वाक्य रचना—इसके व्यतिविज्ञान, क्यविज्ञान और वाक्य रचना में फारसी—अप्रयो सत्य—इसका शब्द भण्डार।
- (ग) विश्वनी उर्दू—इसका उर्गम भीर विकास—इसकी महत्वपूर्ण भाषा मूलक विशेषताएँ।
- (ण) विश्वानी उर्वू साहित्य (1450-1700) की महत्वपूर्ण विशेष-ताएं.--उर्वू साहित्य की बो भूमिकाएं---फारसी-प्रपक्षी धौर

भारतीय रहस्यवाद--भारतीय किथवंतियां--उर्दू साहित्य पर पित्रचम का प्रभाव--प्राचीन उच्च साहित्य विधाएं--गजल, मसनवी, कसीवा, रुवाई, किता, गर्ध कथा साहित्य। भाधुनिक विधाएं--प्रतुकात छंद, मुक्त छंद, उपन्याम, लघु कहानियां, नाटक, साहित्यक घालोचना ग्रीर निबन्ध।

#### प्रश्न-प्रज्ञ II

इस प्रश्न पत्न में निर्धारित पाठ्यपुस्तकों का मौलिक ध्रध्ययन ध्रपेक्षित होगा ध्रौर इसमें उम्मीदवार की धालोचनात्मक क्षमता को आंचने वाले प्रश्न पूछे जाएंगे।

गहा

ा भीरभमन ,	. बागोबहार	
2 गृालिब	खतुर्ते गृश्लिब	
	(भ्रंजुमन तरक्की-ए-उर्दू	)
3. हाली .	. मुकदम्मा-ए-शेरोशायरी	
<ol> <li>रस्वा .</li> </ol>	. उमरा-म्रो-जान मवा	
5. ग्रेमचन्द	. <b>वारदा</b> त	
<ol> <li>मबुल कलाम माजाद</li> </ol>	गुब्बार-ए-खातिर	
7. इम्त्याज खली ताज	. ग्रनारकली	
पद्य		
8 मीर .	. इतिखाबे कलामे-मीर	
	(सम्पा० भव्युलहरू)	
९ सौवा .	. कसाइव (हजवियात सर्	हेत)
10 सालिब .	. दीवाने ग्रालिब	
11. इकबाल .	. बाले जित्रादश	
12. जोश मलिहाबादी	. सैफो सुबु	
13. फ़िराक गोरखपुरी	. रूहे कायनास	
14. দীজ .	. कलामे फैज (सम्पूर्ण)।	I

# भारतीय भाषाओं का साहिस्य

- टिप्पणी (i) उम्मीयवार को कुछ ग्रथवा सभी प्रश्नों के उत्तर सम्बन्धित है भाषा में वेने होंगे।
- टिप्पणी (ii) संविधान की भाठवीं धनुसूची में सम्मिलित भाषाओं की लिपियां वहीं होंगी जो प्रधान परीक्षा से संबंधित परिणिष्ट 1 के खंड-ii(ख) में निर्धिष्ट की गई हैं।

# 13. प्रबन्ध व लोक प्रशासन

# प्रश्न-पक्ष I

#### खंड-क

#### सामान्य प्रबन्ध

उम्मीदवारों को प्रबन्ध-सेन्न के विकास के ज्ञान के व्यवस्थित निकाय के रूप में अध्ययन करना चाहिए सथा उक्त विषय पर प्रमुख प्राधि-कारियों के योगवान से स्वयं को पर्याप्त रूप से परिचित कराना चाहिए। उनको प्रबन्ध की मूमिका तथा कार्य और भारतीय संवर्ष में ज्ञात विचारों सथा मिद्धांतों की सुसंगति का अध्ययन करना चाहिए। सामान्य संकल्पनान्नों के प्रतिरिक्त उनको नीचे वाँगत प्रबन्ध के विभिन्न पहलुन्नों का भी प्रच्ययन करना चाहिए:

1. संगठनात्मक व्यवहार: संगठनात्मक व्यवहार को समझने में सामाजिक मनोवैज्ञानिक कारकों की महत्ता। प्रभिप्रेरण सिद्धांतों की सुमंगति—मैसलों, हर्जवर्ग, मैक्ग्रेगर, मैक्नेल तथा प्रन्य प्रमुख प्राधिकारियों कायोगवान। नेतृत्व में प्रनुसंधान प्रध्ययन।

लघु वर्ग तथा भन्तर वर्ग व्यवहार । प्रवन्धकीय कार्य, संघर्ष तथा सहयोग, कार्य मानक तथा संगठनात्मक व्यवहार की गतिशीलता । संगठ-नात्मक श्रमिकल्पन : संगठन का शास्त्रीय, नव शास्त्रीय तथा विवृत प्रणाली सिद्धांत । भारत सथा विदेशों में संगठनात्मक परिवर्तन का केन्द्रीकरण विकेन्द्रीकरण, प्रत्यायोजन, प्राधिकार सथा नियंत्रण और दीर्घ प्रयोग। संगठनात्मक परिवर्तन के लिए प्रमुख वृष्टिकीण: प्रश्वन्धकीय जाल, एम० बी०ग्री० तथा श्रन्य।

2. परिमाणात्मक पद्धति : चिरप्रसिष्ठित इण्टतमन: एकल तथा बहुल विविधता का महत्तम लथा लघुत्तम: व्यवरोध के प्रन्तगंत इण्टतम--प्रमु-प्रयोग । रैखिक प्रोप्रामन : समस्या संरूपण--रेखाजिल्लीय समाधान--एकधा विधि। उभयनिष्ठता--इण्टतमोपरान्त विश्लेषण--पूर्णांक प्रक्रम तथा गितशील प्रक्रमन के प्रनुप्रयोग । परिवहन संरूपण और रैखिक प्रक्रमन तथा समाधान पद्धति का प्रतिरूप नियतन ।

सारियकीय पद्धतिः केन्द्रीय प्रवृत्तियों तथा विविधताओं के माप--द्विपद, प्रवासों सथा सामान्य बंटन के अनुप्रयोग । काल श्रेणी--समाश्रयण सथा सहसंबंध--परिकल्पना के परीक्षण । जोखिम में निर्णय करना : निर्णयाविषयां प्रत्यशित मुद्रा मान-मूचना का महस्ब-बेई प्रमेय का पश्च विश्लेषण में अनुप्रयोग । अनिश्चितता में निर्णय करना । इष्ट्सम युक्ति चयन हेतु विभिन्न मानवण्ड ।

3. प्राधिक विश्लेषण: राष्ट्रीय ग्राय का विश्लेषण तथा व्यावसायिक पूर्वानुमान में इसका प्रयोग—नियमक नीतियां : मुद्रा राजस्व ग्रीर योजना तथा ऐसी स्थूल नीतियों का उद्यम निर्णयों ग्रीर योजनाग्रीं पर प्रभाव—मांग विश्लेषण तथा पूर्वानुमान, लागत विश्लेषण, विभिन्न विपणि संरचनाग्रीं के अन्तर्गत मूल्य निर्धारण निर्णय—संयुक्त उत्पादनों का मूल्य निर्धारण तथा मूल्य निर्धारण सथा मूल्य विविक्तीकरण—पूंजी भायव्यययन—भारतीय परिस्थितियों के ग्रन्तर्गत ग्रनुप्रयोग।

#### खंड 'ख'

उम्मीदवारों की जार भागों में से कैवल दो के उत्तर देने हैं।

#### भाग I

#### विपण्ण प्रवन्ध

विपान तथा ग्राधिक विकास—विपणन संकल्पना तथा इसकी भारतीय ग्राधैव्यवस्था में प्रयोज्यता—विकासणील श्रयं व्यवस्था के सन्दर्भ में प्रबन्ध के बृहत् कार्य—प्रामीण तथा शहरी विपणन, उनकी संभावनाएं तथा समस्याएं। ग्रान्तरिक तथा विशेषज्ञ विपणन के प्रमंग में भ्रायोजना एवं युक्ति, एम०श्राई०एक्स० विपणन की संकल्पना—विपणन खण्डीभवन तथा उत्पादन ग्रवकलन युक्तियां—उपभोवता ग्रामिप्रेरणा ग्रीर व्यवहार। उपभोक्ता व्यावहारिक निवर्ष—उत्पाद, क्रैन्ड, वितरण, सौक वितरण प्रणाली, भाव तथा उभयम।

निर्णय---विपणन कार्यंकमों की प्रायोजना तथा ृतियंत्रण --विपणम प्रमुसंघान तथा निवर्ण---विकी संगठनारमक गतिप्रीलता। निर्यात प्रोत्साहन तथा उन्नायक युक्तियां---सरकार, व्यापारिक संघों ग्रीर एकाकी संगठनों की भूमिका----निर्यात विपणन की समस्याएं तथा संभावनाएं।

# भाग II

# उत्पादन तथा द्रव्यारमक प्रबन्ध

प्रबन्ध की दृष्टि से उत्पादन के मूलभूत सिद्धांत । विनिर्माण प्रणाली के प्रकार : सन्तत-पुनरावृत्तीं, मान्तराय । उत्पादन के लिए संगठन, दीर्थ-कालीन पूर्वानुमान तथा समग्र उत्पादन योजना । संयन्त्र प्रामिकस्पन : संसाधन प्रायोजन, संयन्त्र प्राकार तथा परिचालन का मापकम, संपन्न श्रवस्थित, भौतिक सुविधाओं का ग्रामिविन्यास । उपस्कर प्रतिस्थापन तथा प्रमुरक्षण ।

उत्पादन भायोजन के कार्य सथा विभिन्न प्रकार की उत्पादन प्रणालियों का नियंत्रण, मार्गेनिर्धारण, भारत भीर नियोजन । समाहार लाइन संतुलन, मंशीन लाइन संतुलन । कृष्यात्मक प्रबन्ध, द्रव्यात्मक हस्तन, मूल्य विश्लेषण, गुण नियंत्रण, अपिषाष्ट भीर उच्छिष्ट व्ययन, निर्माण या क्रम निर्णय, संहितीकरण, मानकीकरण के कार्य तथा महत्व श्रीर अतिरिक्त पुत्री की सूची । सूची नियंत्रण—ए०बी०सी० विश्लेषण, ध्राधिक क्रम प्रमाता पुनरावेशी बिन्दू निरापद स्टाक। द्विबिन प्रणाली।

उपर्युक्त विषयों का घ्रध्ययन करने के लिए रैखिक प्रोग्रामन जैसी मालात्मक प्रविधियों का प्रयोग, पंक्ति सिद्धांत, पी•ई०धार०टी०/सी०पी० एम० तथा धनुकार पद्धित ।

#### भाग III

### विलीय प्रबन्ध

वित्तीय विश्लेषण के सामान्ध उपकरण : धनुपात विश्लेषण, निधि प्रवाह विश्लेषण, लागत-धायतन-लाभ विश्लेषण, नकद भाय-व्ययन, वित्तीय भौर परिचालन उत्तीलन ।

निवेश निर्णय : पूंजीगत रुपय प्रबन्ध की कार्यवाही, निवेश मूल्यांकन का मानवण्ड, पूंजीलागत तथा सार्यंजनिक एवं निजी क्षेत्रों में इसकी द्रयोज्यता, निवेश निर्णयों में ओखिम विश्लेषण, भारत के विशेष संवर्ष में पूंजीगत रुपय प्रबन्ध का संगठनात्मक मुख्यांकन ।

विसा प्रबन्ध निर्णय : किसीय प्रपेक्षाओं की कम्पनियों का धाकलन, विसीय संरचना का निर्धारण, मुख्य बाजार, भारत के विशेष संदर्भ में निधि हेतु संस्थानत प्रभिक्षिया, प्रतिभूति विश्लेषण पट्टे पर देना तथा उपसंविदा करना ।

कार्यगत पूंजी प्रवन्ध: कार्यगत पूंजी के प्राकार का निर्धारण, कार्यगत पूंजी में जोखिम से सम्बद्ध प्रवन्धकीय वृष्टिकीण का प्रवन्ध करना, नकवी का प्रवन्ध सूची तथा लेखा प्रभिग्राहकता, कार्यगत पूंजी प्रवन्ध पर मुद्रा-स्फीति के प्रभाव ।

भाय निर्धारण तथा वितरण: धांतरित वित्त व्यवस्था, लाभाम नीति का निर्धारण लाभांग नीति, मूल्यांकन तथा लाभांग नीति को सुनिश्चित करने में मुद्रा-स्फीति की प्रवृत्तियों के निहितार्थ।

भारत के विभेष संदर्भ में सार्वजनिक क्षेत्र का वित्तीय प्रश्नंध । भारत में भौद्योगिक वित्त व्यवस्था।

निष्पादन श्राय-व्ययन तथा वित्तिय लेखा-जोखा के सिद्धांत । प्रबंध व्यवस्था की नियंत्रण पद्धतियां। दीर्धकालीन श्रायोजन ।

#### भाग IV

#### कार्मिक प्रबंध

कामिक प्रबंध के कार्य:— कामिक मीतियां—-जल शक्ति धायोजन-फर्मचारी मूल्यांकन, भर्ती धौर चयन प्रथिधियां तथा भारत में निर्जा एव सार्वेजिनिक उद्योगें में प्रचलित परिपाटियां,—-प्रशिक्षण तथा विकास-प्रोन्नितयां, --नोकरियों का मूल्यांकन—मजदूरी धौर वेतन प्रशासन-कर्मचान्यां का मनोबल तथा धिभप्रेरणा—-दन्दा प्रबंध।

भारत में श्रौद्योगिक संबंधों का परिवर्तनशील स्वरूप—भारत में प्रबंध शैलो—नारत में ट्रेड यूनियन बाद—कारखाना श्रिधिनियम, श्रीभक्षे का प्रतिपूर्ति प्रधिनियम, श्रीद्योगिक विवाद भ्रिधिनियम, मजदूरी प्रदायगी श्रिधिनियम, बोनस श्रिथिनियम प्रादि—प्रवंध में श्रीभकों की साम्रेदारी—सामूहिक सौदाकारी—उद्योग में भ्रनुशासन—सरकार की विपक्षीय मजदूर मशीनरी तथा इसकी भूमिका।

#### खंड 'क'

# प्रश्न पन्न II

# प्रशासनिक सिद्धान्त

लोक प्रशासन का प्रकार तथा कार्यश्रेत्र ; विकसित भौर विकासशील सभाज में इसकी भूमिका, प्रशासनिक विकास एवं सुलनात्मक प्रशासन, परिवेशीय प्रभाव—सामाजिक, धार्थिक सांस्कृतिक, राजनीतिक, विधायी सथा संवैद्यानिक। लीक प्रशासन विज्ञान का विकास तथा इसके घध्ययन में घशिगम्यता।

संगठन के सिद्धान्त, संगठन की संकल्पना-प्राधिकार, सोपान, नियंत्रण विस्तार, सभावेण की एकना, लाइन तथा स्टाफ, केन्द्रीयकरण तथा विकेन्द्री-करण, प्रतिनिधान तथा मुख्यालय और क्षेत्रीय संबंध।

युक्य कार्यकारी: भूमिका एवं कार्य।

प्रबंध प्रक्रिया-नेतृस्व, निर्णय करना, सपकं स्थापन, समन्वय पर्यवेक्षण तथा अभिग्रेरण।

कार्मिक-केन्द्रीय कार्मिक श्रमिकरण, भर्ती, प्रशिक्षण, प्रदोन्नति, नियोक्ता-कर्वेचारो संबंध । उत्तरवाधित्व तथा नियंत्रण—कार्यकारी, वैधानिक,न्यायिक ।

नागरिक नथा प्रणासन । प्रशासनिक सुधार की सकनीक--सं० एवं प., कार्य प्रध्यपन, निष्पादन बजट बनाना।

#### खन्ड 'ख'

# भारतीय प्रशासन

भारत में लोक प्रशासन का विकास।
ढांना-संविधान, महासंघ, योजना, संसदीय प्रजातंत्र।
केन्द्र, राज्य तथा स्थानीय स्तरों पर राजनीतिक कार्यकारी।
प्रशासन की संरचनाः सचित्रालय, क्षेत्र संगठन, योर्ड तथा प्रायोग।
लोक संवाए: अखिल भारतीय सेवाएं, केन्द्रीय मेवाए राज्य सेवाएं,
स्थानीय नगर सेवा।

केन्द्रीय कार्मिक, भिक्षकरण—लोक सेवा भायोग।
प्रशासन में कार्य की कियाविधि।
लोक व्यय का निर्यक्षण, वित्त मंत्रालय विकास विधायी।
समितियों, निर्यक्षक तथा महालेखा परीक्षक के कतंत्र्य।
राष्ट्रीय तथा राज्य स्तरों पर भायोजना, निर्माण हेतु संगठन।
जनपद प्रशासन—जनपद में समाहर्ता के कार्य।
स्यानोय शासन — प्रामीण भौर शहरी; पंचायती राज।

लोक उद्यम:स्वरूप, प्रबंध तथा समस्याएं। राजनीतिक तथा स्थायी कार्यपालिका में संबंध

लोक प्रशासन में सामान्यक तथा विशेषक। लोक प्रशासन में फ्रब्टाचार। प्रशासन में जन सहयोग। नागरिक शिकायत निवारण। प्रशासनिक मुधार।

#### 14. गणित

# प्रशन पद्म I

प्रशन पक्त में दिए जाने वाले 12 प्रश्नों में से किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर देने होंगे।

- 1. रेवा बीजगणित—सिवण समिष्टियां, रैखिक स्वतंत्रता, प्राक्षार, किसी परिमितजनित समिष्ट की विभा, रैखिक, क्ष्मान्तरण ब्यूह गौर उनका बीजगणित पंक्ति भीर स्तंभ समानयन, सीपानक इप, किसी रैखिक इपान्तरण की कीट भीर गून्यता। समधात भीर भ्रसमधात रैखिक समीकरण—निकाय का हल। कैले- हैमिस्टन प्राय, भ्रमिलक्षणिक मान भीर भ्रमिलक्षणिक सविग।
- 2. कलन, जास्तिविक संख्या, सीमाएं, सातत्य, प्रवक्तलनीयता । प्रिनिश्चित समाकलन । माध्यमान प्रमेय, टेलरप्रमेय । श्रीनिर्धारिस इत, उच्चिष्ठ श्रीर निम्निष्ठ वक अनुरेखण । प्रनंतस्पर्धी, निम्चित समाकल । बहु चर्रो, श्रीणिक श्रवकलजों, उच्चिष्ठ श्रीर निम्निष्ठ के फलन । जैकोबी दिण श्रीर लिण: समाकलन (केंबल प्रविधिया)

बोटा भ्रौर गामा फलनों पर मनुप्रयोग। क्षेत्रफल, मायतन, गुरुत्व केन्द्र भाषि।

- 3. दो और तीन विमाधों की विश्लेषिक ज्यामिति—कार्तीय भीर झुबोय निर्देशांकों में वो विमाधों में प्रथम और बितीय घात समीकरण। मानक रूपों में तीन विमाधों में समतल, गोलक और अन्य बिषात पृथ्ठ।
- 4. अवकल समीकरण—पिकार्ज का अस्तित्व प्रमेय (उपपत्ति रहित), प्रारम्भिक और परिसीमा, स्थितियां, चर गुणांक सहित रैिखक अवकल समीकरण, श्रेणियों में समाकलन, बेसल और लेजान्ड्रे फतन—उनके प्रारम्भिक गुणधर्म, सम्पूर्ण और युगपत् अवकल समीकरण। फूरिये श्रेणां, फूरिये रूपान्तर, लाप्लास रूपान्तरों के प्रयोग द्वारा साधारण अवकल समीकरणों का साधन।
- सविश, प्रदिश, यांत्रिकी भीर द्रवस्थैतिकी—
  - (i) सदिश विश्लेषण—सदिश कीजगणित, किसी भविश अर के सदिश फलन का भवकलन, प्रवणता, कार्तीय में भ्रपसरण ग्रीर कर्ल । वेलनाकार भौर गोलीय निर्वेशांक भौर जनका भौतिक निर्वेचन । उच्चतर कोटि भवकलज । सदिश तत्समक ग्रीर सदिश समीकरण । गाउस भौर स्टोक्स प्रमेय ।
  - (ii) प्रदिश विश्लेषण—िकसी प्रविश की परिभाषा, निर्वेशांकों, का रूपान्तरण, प्रतिपरिवर्ती धौर सहपरिवर्ती सदिश, प्रविशों का योग और गुणान, प्रविशों का संकुचन, झान्तर गुणानफल, मूल प्रविश, किस्टोफल प्रतीक, सहपरिवर्ती झवकलन, प्रवणता, प्रविश संकेतन में झपसरण धौर कर्ल।
  - (iii) सांक्षियकी—कण-निकाय की साम्यावस्था, कार्य भौर विभव ऊर्जा। वर्षण। साक्षारण कैटिनरी। कस्पित कार्य का सिद्धान्त। साम्यावस्था का स्थायित्व यत्नों की विविम साम्यावस्था।
  - (iv) गिनकी—स्वतंत्रता धौर व्यवरोधों की कोटिया। ऋजु-रेखीय गित । सरल प्रसंवादी गित । समतल पर गित । प्रक्षेपी । व्यवरुद्ध गित कार्य धौर ऊर्जा । भावेगी बलों के भन्तर्गत गित । केपलर नियम । केन्द्रीय बलों के भन्तर्गत कक्षाएं । परिवर्ती ब्रव्यमान की गित । प्रतिरोध के होते हुए गित ।
  - (v) द्रवस्थैितकी: गुरु तरलों की दाब। बलों की निर्धारित-निकायों के मन्तर्गत तरलों की साम्यावस्था। दाब केन्द्र। वक्र तलों पर प्रणोद। प्लबमान पिंडों की साम्यावस्था। साम्यावस्था का स्थायित्व। गैसों की दाब मौर वायुगंडल संबंधी समस्याएँ।

#### प्रश्न पक्ष II

उम्मीवनारों को किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर देने होंगे। प्रश्न-पत्न में वो खंड होंगे। खंड 'क' में नौ प्रश्न स्रौर खण्ड 'ख' में छह प्रश्न होंगे।

# खण्ड 'क'

बीजगणित जिसमें रेखा बीजगणित सम्मिलित है। श्रिप्तेषण जिसमें सम्मिश्न सम्मिलित है। प्राप्तिक प्रवक्त समीकरण। रेखागणित।

स्वापक्र 'स्वा'

यांत्रिकी स्रौर ब्रवगतिकी। सांविषकी स्रौर संक्रिया विज्ञान।

#### बीजगणित।

समुच्चय, प्रतिषित्न, संबंध, तुस्यता संबंध, इसी संबंध, समृह, उपसमृह, लग्नांत्र प्रमेय । चक्रीय समृह, प्रसामान्य उपसमृह, विभाग समृह, समाकारिता का मूल प्रमेय, समृहों का तुल्याकारिता प्रमेय, धांतरिक स्वाकरिता, संयुग्मी तत्व, संयुग्मी उपसमृह, धर्म समीकरण दलय, उपवलय, पूर्णाकीय प्रान्त, विभाग क्षेत्र, मृण्जावली, मुख्याकारिता प्रमेय, क्षेत्र धरैर परिमित क्षेत्र।

सर्विण समिष्टियां, रेखा रूपांतरण, ष्यूह घभिलक्षण भीर संख्यात्मक बहुपद तृत्यता सर्वाण समता भीर समरूपता, विहित रूप में, विशेषतः विकर्णन में, समानयन।

लंबकोणीय, सममित, विषय समित, ऐकिक, ह्मिटीय भौर विषम हर्मिटीय ब्यूह—उनके भ्रमिलक्षणिक मान, द्विभाती भौर हर्मिटीय समग्रातों के संबकोणीय भौर ऐकिक समानयन, धनात्मक निश्चित द्विभाती समग्रात, युगपत् समानयन।

# विश्लेषण 🖟

वूरीक समस्टियां, Rn के विशेष सन्दर्भ में उनका संस्थित विश्वान, किसी वूरीक समस्टि में मनुक्रम, कीशी अनुक्रम, पूर्णता, पूर्ति सतत फलम, एकःसमान सातत्य, संहत समुज्वयों पर सतत फलनों के गुणवर्म, रीमान-स्टीस्ले समाकल, अनंत समाकन और उनका अस्तित्व प्रतिबंध, बहु बरों के फलनों का अवकलन, अस्पस्ट फलन प्रमेय, उच्चिष्ठ और निम्निष्ठ, समाकलन, वास्तिविक और सम्मिश्र पदों की श्रेणियों का निरपेक्ष और सप्रतिबंधी अभिसरण, श्रेणियों की पुनर्व्यवस्था एक समान अभिसरण अनंत गुणनफल, सातत्य, श्रेणीगत अवकलनीयता और समाकलनीयता।

किसी सम्मिश्र चर के फलन—विश्लेषिक फलन, कौशी प्रमेश, कौशी समाकल सुक, टेलर ग्रीर लीरा श्रेणियां, विचित्रताएं, कौशी शवशेष प्रमेय ग्रीर समोच्च रेखा समाकलन।

#### घवकल समीकरण

ग्रांशिक भवकल समीकरणों की रचना, ग्रांशिक अवकल समीकरणों के समाकतों के प्रकार, प्रथम कोटि के ग्रांशिक प्रवक्षल समीकरण, शार्षिट विधियां, नियत गुणांकों से युक्त ग्रांशिक भवकलम समीकरण, मगे विभि द्वितीय कोटि के ग्रांशिक भवकल समीकरणों का वर्गीकरण, लाप्लास समीकरण ग्रीर इसकी परिसीमांक मान समस्याएं, सरंग समीकरण भीर ऊष्मा चालन समीकरण के मानक साधन।

#### रेखागणित

विशाती पृष्ठ ग्रौर इसका नियलेषण, भाकाण वक, वक्रता ग्रौर विमोटन, फेनट सूत्र, ग्रन्वालेय, निकासनीय पृष्ठ वक्र संबंद विकासनीय पृष्ठ, रेखज पृष्ट पृष्ठ-वक्रता, वक्रता रेखाएं, संयुग्मी रेखाएं, उपगामी रेखाएं, श्रम्पांतिरिकी। योजिकी

व्यापकीकृत निर्वेशांक, व्यवरोध, होलोनोमी धौर गैर-होलोनोमी निकाय, डिन्वर्ड, नियम धौर लग्नंज समीकरण, विचरण-कलन की घाधार-भूत घारणा, हैमिल्टन नियम धौर हैमिल्टन नियम से लग्नंज समीकरणों को व्युत्पत्ति, हैमिल्टन नियम का विस्तार, हैमिल्टन नियम का धसंरक्षी धौर गैर-होलोनीमी निकायों तक विस्तार, दिपिडी केन्द्रीय बल समस्या, समकक्ष एक पिडी समस्या तक समानयन, केपलर समस्या, दृढ़ पिड की गुद्धगतिकी, घायलरीय कोण, दृढ़ पिड की गतिकी, जड़रब प्रविध धौर जड़रव धाषुर्ण, ग्रायलर समोकरण, गीर्ष-गति, हैमिल्टन समीकरण, लखु हैवोलन-सिद्धात।

#### **ब्रवस्थै**सिकी

मामान्य—सासत्य ममीकरण, संवेग भीर ऊर्जा। भश्यान प्रवाह सिद्धान्त

द्विविमीय गति, प्रभिक्षवण गति, स्रोत भीर भ्रमियम । प्रतिविक्ष-विधियां भीर इसका अनुप्रयोग । तरलता में बेलन भीर गोलक की गति, प्रमिल गति । तरगें।

म्यान प्रवाह सि**द्धा**न्त

प्रतिवल और विक्रुति विश्लेषण । नेवियर स्टोक्स ममीकरण । प्रसिसता, अर्जाक्षय। समांतर पट्टिकाम्रों के बीच प्रवाह, नालिका के बीच से प्रयाह। परिगोलक मंद ग्रभिस्रयण गति । परिसीमा-स्तर-संकल्पना, द्विविमीय प्रवाही हेतु परिसीमा स्तर, समीकरण, पट्टिका के साथ-साथ परसीमा स्तर। समक्ष्यता साधन, संवेग भीर ऊर्जा समाकल। कारमां भीर फोहलोसन की

# प्राधिकता और संविधकी

- (1) सांक्रियकीय पदातियां : सांक्रियकीय जनसंख्या और यादृष्टिक प्रतिदर्शे के प्रत्यय । सामग्री का संकलन धौर प्रस्तुतीकरण । मजस्थान मौर प्रकीर्णन के माप । माधूर्ण मौर शेप्पर्व संशो-धन । संबयी । विषमता भौर क्षुदता के माप । अस्पतम वर्गी से बक समंजन । समाश्रयण, सहसंबन्ध भीर सहसंबंधानुपात । कोटि सहबंघ। प्रांशिक सहसंबन्ध गुणांक ग्रीर बहु सहस्य≠यन्ध गुणांक।
- (2) प्राधिकताः भ्रसंतत प्रतिदर्शे समष्टिः भनुवृत्त, उनका संयोग मौर प्रतिच्छेवन पावि । प्रायिकता---चिरसम्मत, सापेक प्रावृत्ति भीर ग्रभिगृहीती दृष्टिकोण । सातत्पकशील प्रायिकता । प्रायिकता समद्धि। सप्रतिबन्ध प्रायिकता धौर स्वातंत्रय। प्रायिकताके बुनियादी नियम । ग्रनुबुस संयोजन की प्रायिकता। बाये सिद्धान्त । यादुण्छिक चर । प्रायिकता फलन । प्रायिकता भभरत फलन । बंटन फलन । गणितीय प्रत्याशा । उपान्त भौर सप्रबंतिध बंटन । संप्रतिबंध प्रत्याशा ।
- (3) प्रायिकता बंटम : द्विपद, प्वासों, प्रसामान्य, गामा, बीना, कौशी, बहुपद, हाइपर ज्यामेट्रिक, ऋणात्यक द्विपद । वेश्विवेश प्रमेगिका वृहत संख्या नियम (धीक) स्वतंत्र भीर समस्य चर संबन्धी केन्द्रीय परिसीमा प्रमेय । मानक सुटियां । टी० एफ० ची० वर्ग के प्रतिदर्श बंटन भौर सार्थकता परीक्षणों में उनका प्रयोग । भाष्य भौर समानुपात के लिये वृहत प्रतिवर्श परीक्षण।
- (4) प्रतिचयन सर्वेक्षण: प्रतिभयन ढांचा। प्रतिस्थापन के साथ या उसके बिना समान प्राधिकता से युक्त प्रतिचयन । स्तरित प्रतिचयन । द्विचरण, कमबद्ध तथा गुण्छ प्रतिचयन पद्धतियां। समाश्रयण और चनुपात चाकलन ।

# प्रयोग श्रीमकरपत्रा

प्रयोगीकरण के सिद्धान्त, प्रसरण-विश्लेषण । पूर्णतया यावृच्छिक, यादृच्छिक खंडक तथा लेटिम वर्गे भ्रमिकस्प ।

#### संकिया विज्ञान

#### सामान्य

संक्रिया विज्ञान का विचार-क्षेत्र । मिवर्श रचना धौर साधन की सामान्य विवियो ।

#### गणिलीय प्रकमन

परिमाणा भीर भवमुख समुख्यम के प्राथमिक गुणधर्म, प्रसमुक्यम पद्धतियां, भपभव्यता दैतता एवं सुप्राहिता विश्लेषण, श्रायतीत खेल भौर उनके हल,परिवहन एवं नियतन समस्याएं। कुन टकर प्रतिबन्ध । धरैसिक प्रक्रमन, बेल भौर पूरफ पदातियों के द्वारा द्विष्ठात प्रक्रमन समस्याओं का साधन । बेलमन का इष्टलमस्य नियम भीर गरमात्मक प्रकमन के कुछ प्राथमिक धनुप्रयोग ।

#### उत्पादम व तालिका-मियंत्रण

तालिका समस्याभी का विश्लेषणात्मक ढांचा, अभता काल के साथ भौर उसके बिना जब मांग निर्धारक ग्रौर प्रसंभाव्य हो, ऐसी वशा में उत्पादन व तालिका नियंत्रण । मूख्य रोध ।

#### पक्ति सिद्धात

रथामी अवस्था का विश्लेषण और प्यासों बंटनी आगमन व चरआलां की सेवाई काल के संबर्भ में पंक्तिप्रणाली के क्षणिक हल । संशीत व्यक्ति-करण समस्याए फ्रीर व्यवहार में उसका प्रयोग । निर्धारात्मक प्रतिस्थापक निटर्श, अनुत्रमण समस्याएं---दो मशीने अनेक कार्य, तीन मशीने अनेक कार्य (विशेष मामला) भीर भनेक मशीने, दो कार्य।

# 15 योज्ञिक इंजीनियरी

#### प्रथम पक्ष

स्वैतिकी: तीनों विमाधों में साम्यावस्था, निसंबन के बिस, श्रामासी-कार्यके सिद्धाल्य।

भक्तिकी: सापेक्ष गति, कोरिफांलिस बल, किसी दृढ़ पिड को गति, धुणिकस्थापी गति, भावेग ।

मशीनों के सिद्धात : जन्मतर मौर निम्नतर गुग्म, प्रतिलोभन, स्टीय-रिंग मैकावस्त्री, हुक जोड़, बंधों का बेग और त्वरण, जड़त्व बस । कैम । गिम्नरिंग भौर व्यक्तिकरण में संयुग्मी कार्य, गीमर ट्रेन ; श्रक्षिचकीय गीमर। क्लच पट्टा चालन, क्रेक बलभाषी, संचयी नियामक, धूर्णी झौर प्रत्यागामी ब्रम्थमान भौर बहुबेलनी इंजिन का सन्तुलन । स्वतंत्रता की एकल कोटि हेतु मुक्त, प्रणोदित ग्रीर ग्रवमंदित कम्पन । स्वतंत्रता की कोटि, क्रांतिक चाल ग्रौर कूपक जलावसंन ।

पिंड वल विज्ञान : ब्रि-विभाभों में प्रतिवल मौर विक्वति । मोर वृक्त, विफलन सिद्धान्त, किरणपुंज विक्षेपण, कालम बाकुंचम । संयुक्त वंकन भौर विमोटन, कैंस्टिग्लिऐणो-प्रमेय, मोटे बेलनवासी धूर्णी चत्रिका । संकूच प्राक्षेप, तापीय प्रतिबल ।

निर्माण विज्ञान : मर्थेट सिद्धान्त, टेलर समीकरण । ग्रंतानुक्सता, स्व मशीनन पद्धतियां जिसमें ई०डी०एम०ई०सी० एम० भौर पराश्रव्य मशीनन सम्मिलित हो, लेसरों भीर प्लाज्यामों का प्रयोग, संरूपण प्रक्रियामों का विश्लेषण उच्च बेग संरूपण, विस्फोटक संस्रपण । पृष्ठ रूक्षता, प्रभापन, सुलक्ष, जिंग ग्रीर फिक्सचर।

उ**त्पादभ प्रथन्धः** कार्ये सरलीकरण, कार्ये प्रतिचयन, मान**्दं**जीनियरी । रेखा संतुलन कार्य केन्द्र मभिकल्पना, संचयन स्थान मावश्यकता । ए० बी०सी० विश्लेषण, प्राधिक व्यवस्था प्रमाला जिसमें परिमित उत्पादन वर सम्मिलित हो। रैंखिक प्रोग्रामन हेसु ग्रारेखीय ग्रीर एकघा विधियां, परिवहन निवर्ण, एलीमेंटरी क्युइंग ध्योरी । गृणवत्ता नियंत्रण घोर उत्पाव घभिकल्पना में इसके प्रयोग । एक्स० धार० पी० धौर सी० चार्टका प्रयोग । एकल प्रतिचयन योजना, प्रभासन अभिसक्षणिक वक्र, माध्य प्रतिवर्ण ग्रामाप समाश्रयण विश्लेषण ।

# भारत पक्ष II

अन्मागितिक : अप्मागितिकी के प्रथम भीर दितीय नियमों के अनु-प्रयोग । अध्यागतिक चकों के विस्तृत विक्लेवण ।

तरल पातिको : सातत्य, संबेग भौर ममीकरण । स्नरित और प्रक्षका प्रवाह में बैंग वितरण। विमीय विक्लेषण, चपटा प्लेट सीमा परत। कञ्जोदम भीर समऐस्ट्रोपिक प्रवाह माख संख्या।

**अध्या स्थानासरण** : रोधन की कासिक मोटाई । ताप सोतों सौर निमण्जनों की उपस्थिति में चालन। पक्षकों से ऊष्मा स्थानान्तरण। एक विमा ग्रस्थायी यालम । तापवैद्युत युग्मों हेतु कालांक । अपटी प्लेट पर सीमा परतों हैतु संवेग भौर ऊर्जा समीकरण। विमा रहित संख्याएं, मुक्त भौर प्रणोदित संबहन । क्वथन भौर द्रवण । विकिरण अञ्चा का स्वरूप । स्टेफोन बोस्जमान नियम । बिन्यास गुणक । गुणोक्तर माध्य तापमान भन्तरः । कण्मा विनियमक प्रभाविता और स्थानान्तरण एकको की संख्याः।

ऊर्जा रूपास्तरणः सी० एत० भौर एस० प्राई० इंजिनों में दह्न परिष्टता। कार्बुरेशन भौर इँधन अन्तः भीपण । पम्प वयन । चल जलीय टरबाइनों का वर्गीकरण। संपीडलों का निष्पादन। भाप और गैस टरबाइनों का विश्लेषण। उच्च दाव क्षथक। अकड़ शिक्त प्रणालियां जिनमें परमाणु शक्ति भीर एस० एच० डी० प्रणालियां सम्मिलित हैं। सौर-ऊर्जा का विनियोजन।

वातावरण नियंत्रण: वाष्प संपीतिक, अवशोषण, भाग जेट और वायु प्रशीतन प्रणालियां। प्रमुख प्रशीतकों के गुणधर्म और यभिनक्षण। साइ-भोमीटिरिक लार्ट और कम्फर्ट वार्ट। शीतलम और तापन भार का आक-लन। पूर्ति वायु दणा और दर का परिकलन। बातानुकलन संयंत्र का खाका।

#### **16. वर्शन शास्त्र**

#### प्रश्न पत्न I

#### तत्व मोसांसा चौर ज्ञान सीमांसा

उम्मीदवारों से प्रपेक्षा की जाती है कि उन्हें निम्नलिखित विषयों के विषेष संदर्भ में—भारतीय भौर पश्चारय—भानमीमोसः तथा तरव-मीमोसा के सिद्धान्तों तथा प्रकारों की जानकारी होगी :—

- (क) पाण्यास्य: प्रावर्णवाद: यथार्थवाद; निरपेक्षवाद; प्रानुमविकता;
   तार्किक प्रत्यक्षवाद; विश्लेषण; वृक्तिकी; प्रस्तित्ववाद तथा
   परिणामवाद।
- (खा) भारतीय : प्रभा तथा प्रामाण्य । वर्षंत की प्रमुख पद्धतियों (ग्रस्तिक तथा नास्तिक) के संदर्भ में यथार्थवाद के सिद्धान्त ।

#### भाग पत्र II

# सामाजिक-राजमीतिक वर्शन और धर्मदर्शन

- 1. वर्गन का स्वरूप ; इसका जीवन, विचार भीर संस्कृति से संबन्ध।
- भारत के विशेष सन्दर्भ के साथ निम्नलिखित विषय जिनमें भार-तीय संविधान सम्मिलित हो:---

राजनीतिक विभारधाराएं : प्रजातन्त्र, समाजवाद, फासिस्टवाद, धर्मतित्र, साम्यवाद ग्रोर सर्वोदय ।

राज्नीतिक क्रियाविधि की पद्धतियां : सोविधानवाद, क्रोति, भ्रातंकवाद श्रीर सत्याग्रह ।

- भारतीय सामाजिक संस्थाओं के सन्दर्भ महित परम्परा परिवर्तन ग्रीर ग्राधुनिकता।
  - 4. धर्भ दर्शन:--
  - (क) श्रामिक विचाराधारा भौर दर्शन ।
  - (ख) धार्मिक विश्वास के प्राधार:-कारण, रहस्योवधाटन निष्ठा भीर रहस्यवाद ।
  - (ग) ईएवर, घारमा की प्रमरता, मुक्ति घीर पाप की समस्या।
  - (ध) समानता, धर्मो की एकता और व्यापकता; धार्मिक सहिल्लुता; धर्म परिवर्तन, धर्म निरोकता।

#### 17. मौतिकी

# प्रश्य पत्र I

# यांतिकी, अवभीय भौतिकी, तरंग ग्रीर वोलन

यांत्रिको : गैंसिलोन परिणमन, इश्य की प्रश्नधारणा ; म्यूटन के गति नियम प्रचिताशिता नियस, वृक्ष पिक्षो की गति, कोरिश्रालिस बल, गुर्णा-क्षस्थायी । केपसर नियम, गुरुत्वाकर्षण, जी-भापन, कृतक उपग्रह, तरल गति, बर्नोली का प्रमेथ, परिचालन रेनास्क नम्बर, शोभ्यता, विस्कासिती, पृष्ठ तनाव, प्रत्यास्थता, पुनः प्रत्यास्थी यातिकी ग्रौर उनके सरल प्रयोग, साक्षारण मापेक्षता के मूल तत्व ।

ऊष्मीय भौतिकी: श्रादर्भ गैस, बेंडरबील, समीकरण, ऊष्मागतिकी के नियम, गिब्ल फेंज नियम, रासायांनक संतुलन, निम्न ताप का उत्पादन श्रीर मापन ; गैसों के श्रणुगति सिद्धान्त, बाउमी गति, कृष्णिका विकिरण, प्लाका-ियम ; गैसों श्रीर धन की विशिष्ट ऊष्मा, ऊष्मायनिक उत्सर्जन, फर्मीडिराक श्रीर बोस-श्राईन्स्टाइन वितरण नियम ; उपरिद्रवणता ; ऊष्मायनीकरण, श्रप्रत्यावर्ती ऊष्मागतिकी के मूल तत्व, मौर ऊर्ग श्रीर उसकी उप-योगिता।

तरंग भीर दोलन . स्वतन्त्रता की एक भीर दो किपी सहित दोलन, प्रणोवित कंपन भीर श्रनुनाद, तरंग गति, फूरिये-चिप्रलेषण, प्रावस्था नथा ग्रुप केग । हाइगैन्स नियम, तरंगों का परावर्तन, श्रपथर्तन, व्यक्तिकरण, विवर्तन भीर श्रृवण, प्रकाशिक यंत्र, बहु-किरण व्यक्तिकरण विभेदन क्षमता दि एम० तरंग समीकरण फेसनल-फर्मूना, सम शीर विषम प्रकीर्णन, संसक्तता भीर होलोगाफी ।

#### प्रस्त पत्र II

# विधुत्, चुम्चकत्व, परमाणु भौतिकी घोर इलैक्ट्रानिकी

# विद्युत् और चुम्बकत्व

प्वासों ग्रीर लाप्लेस समीकरण ग्रीर इसके सरल प्रयोग, परावैद्युत भीर श्रुवण संभारित, बाया पैरा भीर लौह चुम्बकीय पदार्थ। किरखोफ नियम, एम्पीर नियम, फेरेडे का जिद्युत चुम्बकीय ग्रेरण का नियम, एल० सी० ग्रार० परिपय, प्रत्यावर्ती धाराएं, मैक्सवेल समीकरण। तरंग पथक भीर कोटर-प्रतिस्थनक।

# परमाणु भौतिकी

बोर-सिद्धान्त, इतैंक्ट्रान का प्रचक्रण, लांके का 'जी' कारक, पाल्स नियम, एक और दो संयोजकता की इतेंक्ट्रान प्रणालियों की द्यावतें सारणी, जेमान प्रभाव, प्रकाश-विद्युत प्रभाव, एकक-किरण स्पेक्ट्रा, काम्पटन प्रकी-णंत-रमण-प्रभाव, तरंग-कण द्वेसता, स्कोडीमर्स-समीकरण, द्यौर इसके सरल प्रयोग द्यनिश्चितता सिद्धान्त, इलेक्ट्रान संबन्धी ढिराक समीकरण।

श्यूकली के मूलगुण भीर संरचना, द्रव्यमान स्पेक्द्रममिति, रेडियो धर्मिता, प्राल्का, बीटा भीर गामा क्षय की यांत्रिकता, न्यूट्रान के गुण, न्यूट्रान, विकीर्णन, इक्षेक्ट्रोन, सूक्ष्मदक्षिकी, मामिकीय विखंडन और रिएक्टर, नामिकीय संलयन, प्रंतरिक्ष किरणवर्षण, युग्म उत्पादन, मूलकर्णों के साधारण गुण, भौतिकी नियमों का सौष्ठव, समता प्रवहेलना, श्रितवाहिता भौर जोसफसल प्रभाव ।

### इलैक्ट्रानिकी

ठोस पदार्थों के उत्सर्जन, चाइल्ड लेंगम्यूर-नियम । इयोड, ट्रायोड, हेड्रोड भीर गेंटोट थाइरेट्रान के स्थैतिक गतिक लक्षण ।

धातु रोधकों ग्रौर प्रधैचालकों की पथ संरचना, मादित प्रथंचालकों, पी० एन० डामोड ग्रौर ट्रांजिस्टर ।

घार० एफ० तरंगों के विष्टकरण, प्रवर्द्धन, बोलन, माकुलम धौर प्रिष-ज्ञान के लिए सरल (शून्य मालिका धौर ट्रांजिस्टर) परिपथ--रेडियो रिसियर घौर प्रसारण के भूलभूत सिद्धान्त, टेलियिजन, माइकोस्कोप धन ग्रथस्था उपकरणों के सामान्य तस्थ ।

# राजभीत विज्ञान व असरराष्ट्रीय संबन्ध

# प्रश्न पक्ष I

# खंड क रामीतिक सिद्धान्त

 प्लेटो, श्ररस्पू, मेकेवली; हाम्स, लाक, रुक्तों; हीगल, बैंयम, केंठ एस० मिल; ग्रीन, माक्सै, लेनिन ।

- 2. राजनीति विज्ञान का वैज्ञानिक प्रध्ययन; व्यवहारवाद घौर व्यवहारोत्तर विकास, राजनीतिक विक्लेषण के प्रणाली-सिद्धान्त ग्रौर ग्रन्य मूलन वृष्टिकोण; राजनीतिक विक्लेषण के प्रति मार्क्स का दृष्टिकोण ।
  - ग्राधुनिक राज्य का ग्राविभाव ग्रौर स्वरूप; प्रभुमत्ता, विधि।
- 4 राजनीतिक दायित्वः; प्रतिरोध श्रौर क्रांति, ग्रधिकारः, गंपिन, स्वतन्त्रता, समानता, न्याय ।
  - 5. प्रजातन्त्र के सिद्धान्त ।
- स्वतन्त्रतावाद; विकासारमक समाजवाद (प्रजानांत्रिक ग्रौर फेवियन); मार्क्सवादी समाजवाद; फासिस्टावाद ।

#### खंड ख

# भारत के विशेष सन्दर्भ में शासन और राजनीति

तुलनात्मक राजनीति के सिद्धान्त :----

राजनीतिक प्रणाली—-परम्परागत दृष्टिकोण; संरचनात्वक-क्रियात्मक दृष्टिकोण भौर मार्क्सवादी दृष्टिकोण ।

- 2. राजनीतिक संस्थाएं—विधायिका, कार्यपालिका धौर न्यायपालिका; वल धौर प्रभाव गुप; निर्वाचन प्रणाली; नेतृत्व; वर्ग तथा राजनीतिक श्रेष्ठ वर्ग; नौकरणाही ।
- राजनीतिक प्रक्रम 3.—राजनीतिक सामाजीकरण, राजनीतिक सम्प्रेषण;
   जनमस भौर जम माध्यम; राजनीतिक परिवर्तन ।
- 4. मारतीय राजनीतिक प्रणाली—(क) मूल : भारत में उपनिवेश-बाद और राष्ट्रवाद ; भीर राष्ट्रीय प्रांदोलन का राजनीतिक वर्षम—गोखले, तिलक, गांधी और जवाहरलाल नेहरू।
- (ग) कार्यं : नौकरणाही—इसका कार्यं भीर समस्याएं, राजनीतिक प्रक्रम, राजनीतिक दल भीर राजनीतिक भागीदारी; प्रभाय ग्रुप; जाति, साम्प्रदायिकता, भाषा श्रीर प्रादेशिकता का राजनीति विकान ; राज्य भीर राष्ट्रीय केन्द्रकरण के धर्म-निरपेक्षीकरण की समस्याएं, भायीजन श्रीर निष्पादन; भारतीय प्रजातंत्र श्रीर भारत में सामाजिक धार्थिक परिवर्तन का स्वरूप।

#### खंड क

#### प्रश्न पत्न 🚻

- शंतर्राष्ट्रीय संबंधों के श्रष्ट्ययन की श्रिभवृतिया : परिनिष्टत और वैज्ञानिक (प्रणालिया, संचार और निर्णयन सहित)।
- 2. प्रतर्राष्ट्रीय संबंधों में प्रावर्णवाविता का स्थान ।
- शक्ति : म्राधार, कारक मौर परिसीमाएं।
- राष्ट्रीय हित : विदेशी नीति निर्धारिण मैं उसका स्थान ।
- 5. प्रक्ति संतुलम के सिद्धान्त ।
- भविलेयता (नान-ग्रलाइनमेंट) : श्राशय भौर भौचित्य ।
- ग्रंतर्राष्ट्रीय संबंधों में ग्रंतर्राष्ट्रीय विधि का स्थान ।
- राजनय : परम्परागत संप्रदाय ग्रौर समकालीन प्रवृत्तियां ।
- एक नवीन अंतर्रीब्ट्रीय धार्षिक व्यवस्था की खोज ।
- 10 निरुपनिवेशिता और सबोपनिवेशिता ।
- 11. शस्त्र स्पर्धा, निःशस्त्रीकरण ग्रीर शस्त्र नियंत्रण ।

- 12. प्रतर्राष्ट्रीय हस्तक्षेप : भावर्णमूलक, राजनीतिक भीर भाष्टिक । खण्ड ख
- परमाणु युग श्रीर श्रीतर्राष्ट्रीय संबंधी पर उसका प्रभाव ।
- 2. शीत युद्धः उद्गम, विकास श्रीर मिहितार्थ ।
- डिटोटे (প্रगरीकी-रूसी और चीनी अमरीकी) : मुलाधार और परिणाम ।
- मतर्राष्ट्रीय संबंधों में एशियाई श्रीर महीकी पुनरुजीवन ।
- सयुक्त राष्ट्र की कार्यगैली।
- पुरोपीय समेकन । ई० ई० सी० और श्रन्य पविभाव ।
- 7 हिन्द महासागर के इलाके की राजनीति ।
- 8. चीनी-रूसी विमुखता : कारण और परिणाम !
- पश्चिम एशियाई मंधर्ष : ग्रंदरूनी बातें और बाहर की शक्तियों का हाथ।
- 10. हिन्द-चीन संधर्ष : उद्गम, बाहर की णक्तियों की संधद्धता श्रीर संधर्ग से प्राप्त शिक्षा ।
- दक्षिण एशिया में संधर्ष भौर सहयोग ।
- विक्य की राजनीति में योग कारकों के रूप में श्रंतराष्ट्रीय व्यापार ग्रीर ग्रनुवान।
- 13. भारत की विदेशी नीति श्रौर विदेशी संबंधों की बुनियादी बार्ते।
- 14. श्रमरीका, रूस, पाकिस्तान श्रीर चीन की विदेशी (क्रितीय महायुद्ध के बाद की) नीतिमां।
- नोट :---सभी परीक्षार्थियों के लिये भारत की विदेशी नीति पर एक प्रश्न ग्रनिवार्यहोगा।

मामान्य मनोविज्ञान (प्रायोगिक मनोविज्ञान सहित)

- 1 मनोविज्ञान की विषय बस्तु, विचार क्षेत्र भीर पद्धतिया, भ्रत्य विज्ञानों के साथ उसका संबंध ।
- 2. तंत्रिका तंत्र ।
- 3. श्रंतः ग्रंबो नंत्र ।
- म्रानुवंशिकता ग्रौर परिलेश—मानव के विकास में उन के सापेशिक महरव पर किए गए प्रायोगिक ग्रध्ययन समेत ।
- 5. प्रिमित्रेरणामी प्रीट संबेगी का स्वभाव—जनतात्मक भीर सामाजिक प्रेरणाएं—प्रिभित्रेरण का मापन—पिन्धंजनात्मक संवलनी का ग्रध्यन—संवेगी में शारीरिक परिवर्तन—मनोधारानुकिया (पी०जी० ग्रार०) ग्रीर ग्रस्त्य का पता लगाना।
- 6. मनोभौतिकी और मनोभौतिकीय पद्मतियां।
- 7. संवेदना और प्रत्यक्ष ज्ञान दृष्टि भीर श्रवण के सिद्धांत—वर्ग, श्राकार, संचलन भीर गहराई का प्रत्यक्ष —प्रत्यक्षण के अनुष्य नव संचालन प्रत्यक्षण का समर्थन प्रवचतन प्रत्यक्षानुभृति ।
- प्रधिगम के सिद्धांत--थोर्नेडाइक, हुल, गथरी धौर टोलमन-+प्रनु-कलनः मौखिक प्रधिगम, प्रायिकता प्रक्षिगम--
- ग्रस्थकालिक ग्रीर दीर्घकालिक स्मृति —स्मरण की प्रक्रिया विस्मरण के सिद्धांत ।
- 10. चिल्लन की प्रकिया और समस्या का समाधान—चिल्लन में मुद्रा— भाषा और विचार—संकल्पनाओं का स्वभाव और उन के प्रकार— मंकल्पनाओं की ग्रम्थाप्ति और उन का मापन।
- 11. बुद्धि—उसका का स्वभाव और मापत—परीक्षण का रूपान्ययन और मानकीकर —प्रश्नोण विश्लेषण, निर्धारित मान, परीक्षणों की विश्वसनीयता और वैधता—कारक विश्लेषण के सिद्धांत।
- 12. मानव की सामर्थ्य संरचना--प्रविशंत

#### प्रधन-पन्न 🎞

व्यक्तित्व, मनोविज्ञान के संप्रदाय भीर उनके भनुप्रयोग

- मनोविज्ञान के मत मीर संप्रदाय--मनोविश्लेषण--माधरण वाद, गेस्टास्ट भीर फील्ड के सिद्धांत--इन संप्रदायों के समसामयिक रूप।
- व्यक्तित्व उसका स्वभाव भीर उसके मिर्धारक तत्व प्रवृत्तियां, व्यक्तित्व के प्रकार भीर भाषाम ।
- व्यक्तित्व के सिद्धांत—मुरे, सुई, गालपोर्ड, कीटल और मस्मिलवादी सिद्धांत ।
- 4. स्यक्तित्व का मूल्यांकन—व्यक्तित्व तालिकाएं—(16 पी०एप०, एम० एम०पी०माई०मीर माईसक)—प्रक्षेपीय परीक्षण (रारस्काच, टी०ए० टी० वाक्यपूरण)
- ग्राभवृत्ति—स्वस्य ग्रीर मापन—ग्राभवृत्ति मान (लाइकटं ग्रीर वर्म-टोन प्रकार)—प्रयं विभेवक प्रविधि ।
- 6. मनोवैज्ञानिक ग्रन्थवस्थाएं—विश्व स्थास्थ्य संगठन का वर्गीकरण— ग्रपसामान्यता की संकल्पना—मनोविक्षेपक, मनस्तापीय भौर मनः गारीरिक ग्रन्थवस्थाभों के संकेत भौर लक्ष ।
- 7. सामुदायिक मनोरोग विज्ञान
- मनशिखिकित्साएं---मनोविधलेषणात्मक, भाचरण मूलक एवं सामूहिक विकित्साएं---परिवेशमूलक विकित्साएं ।
- 9. मनोविज्ञान का अनुप्रयोग—सामाजिक गतिविधियों में, सामुवायिक मनःस्वास्थ्य में, किशोर अपराध में, बौषध के दुर्जिनियोग में, उद्योगों में कार्मिकों के चयन में, उपस्कर अभिकल्पन में मानय सुलभ कारकों में—शौद्योगिक नेतृत्व में—व्यक्तित्व समंजन और शाजीय उपलब्धि में, संस्कृति वंचित छात्र को अभिप्रेरित करने में, वृद्धावस्था और सेवा निवृत्ति की समस्याओं में।

प्रायड, एडलर, हानीं, साहिलडन, प्रोम के योगवान।
मनस्ताप को अध्यस्था---मनोविक्षिप्त--चरित्रणत भव्यवस्थाये।

मतः गारारिक ग्रब्धवस्थार्थे—मस्तिष्क की ग्रव्यवस्थार्थे—मानिक गतिरोध

मदानिक लक्षण निकपण में सूचना के लक्ष्य ग्रीरक्रोत नवानिक मनोविज्ञान में विकित्सा संबंधी युष्टिकोण।

# 20. समाज शास्त्र प्रश्त पक्ष I

समाजशास्त्र--सामाजिक स्थिरता, सामाजिक परिवर्तन । बाति व्यवस्था तथा संवर्षे की समस्याएँ। सातस्य तथा परिवर्तन तथ्य परक तथा मूल्य परक।

समाजशास्त्रीय विवार : मार्क्स, वेश्वर, करबीन, पारेटी तथा उनके साधनिक निर्वेचकः।

सामाजिक पद्धति : संतुलन, स्तर, भूमिका, समाजीकरण, परितोषिक

सामाजित मधर्व प्यार्थ कार्यः हितो, विचारों तथा मृल्यों में संघर्षः विचारधारायें; परिवर्तन की इस्त्रात्मकता।

वित्तन, प्राधिकार, वैधता, वैध प्राधिकार के प्रकार। सामाजिक समेकना तथा सामाजिक संघर्ष के संबंध में धर्म। अर्थगास्त्र: उत्पादन, वितरण तथा उपमोग के सामाजिक पहलू। परिवार तथा पारिवारिक संबंध।

ममाजनास्त्रीय मिद्धांत तथा मानुभिक्त प्रनुसंधान : समाजनास्त्र में प्रमुसंधान पद्धति:---मर्वेक्षण, प्रश्माविषयां तथा साक्षात्कार : सामेवारी तथा य समेवारी प्रवेक्षण, ममाजनास्त्रीय प्रयोग : लघु वर्ग प्रनुसंधान ।

#### प्रश्न पत्त II

भारत में समाज तथा सम्कृति ः एकता तथा श्रतेकता निरन्तरता तथा परिवर्तन ।

भारतीय समाज के भ्रष्टयम का दृष्टिकोण : वैचारिक, संरचनात्मक कार्यात्मक, ब्रन्दात्मक बृह्त् वर्गीकरण : धर्म, भाषा, जाति, जन-जाति।

विशाल संस्थायें : विवाह परिवार, मगोन्नता , श्रम विभाजन तथा पारस्परिक श्राधिक निर्भरना; निर्णय करना, शक्ति केन्द्र तथा राजनैतिक साक्षेत्रारी; सामाजिक, ग्राधिक तथा राजनैतिक जीवन में धर्म।

सामाजिक स्वरीकरण : सोपान की पारम्परिक संकल्पना; जाति तथा वर्गै; पिछड़े वर्ग, पारम्परिक सोपान से संबंधित बराबरी तथा सामाजिक न्याय की सकल्पना; गैक्षिक तथा सामाजिक गनिशीलता।

भाधुनिक भारत में सामाजिक परिवर्तन: निवेणित तथा भनिवेणित परिवर्तन; विधायी तथा कार्यकारी कवम ; सामाजिक सुधार; सामाजिक भ्रान्वोलन, सहरीकरण तथा भौदोगीकरण; संघ तथा दवाव गुष्ट।

#### 21. आणि विकास

#### प्रश्न पक्ष I

# बरज्जुकी भीर रज्जुकी

- मामान्य सर्वेक्षण, विविध फिला का वर्गीकरण भीर संबंध ।
- प्रोटोजोधा : संरचना का घष्ययम, पैरामोशियम, बोर्टीसेला, मोनोसिस्टिस हिमण्यरीय परजीवी, यूलीना, ट्रिपैनोसोमा धौर लीशमैनिया की जोव-पारिस्थितिकी तथा उनका जीवन वृत्त ।

प्रोटोजोमा में गमन तथा जनन।

- फोरिफेरा साइकान : पोरिफेरा में विशास्त्रा प्रणाली घौर ग्रस्थिपंजर ।
- 4. सोलन्टरेट : भोबीसिया भौर भोरिसिया : हाइट्रोजोमा में पौली-मोफिसन्, कोरम निर्माण, मेटाजेनेसिस
- 5. क्रुमि : प्लेनेरिया, फेसियोला भीर टेनिया ; परजीबी, परजीविता का श्रनुकूलन भीर जिकास, ऐस्कारिस । मनुष्य के संबंध में क्रुमि ।
  - 6 ऐनेलिडा: नेरीस्स केंबुघा घीर जोंक, सीलोम।
- 7. ऐस्पृोपोडा : पेरिपेटस, पैलीमान, विष्ठु, लिम्लस, तिल-चट्टा, घरेलू मक्खी धौर मक्छर, । कस्टेशिया में विस्थ प्रकार धौर परजोविता । ऐस्पृोपोडों में मुखांग, दृष्टि धौर श्वसन; कीटों मेंसंबचारी जीवन धौर कार्यातरण ।
  - 8 मोलस्का : यूनियो, याइला और सेपिया, मुक्ता निर्माण।
  - प्काइनोडर्माटा . स्टारिफण, एकाइनोडर्माटा का डिस्भ प्रकार।
- 10 निम्निलिखित की संरचना और जीव-पारिस्थितिकी—वैलैनोग्लोसस, ऐमिडियत, वैन्किओस्टोमा, डागफिस, ग्रस्थिल, मच्छली, डिप्लीआई, मेंडक छिपकली, पक्षी भीर स्ननधारी।
  - 11. कमोदकी की विविध प्रणालियों का तुलभारमक विवरण।
- 12. प्रतिकामी कार्यातरण : गायकीअनन, पिक्षयों का उत्गम, पिक्षयों का भाकाशो प्रनुक्लन, भव्यावरणी व्युत्पन्न, सांपों का प्रनुक्लन, भारत के विवैत भौर विषहीन सांप, जलीय स्तनधारियों का भनुकूलन।

प्ररण्जुकी भीर रज्जुकी का भाषिक महत्व।

#### प्रशन पत्र 🎞

कौ।सेका जीव विज्ञान, मानवंशिकी, शरीरिकया-विज्ञान विकास, भ्रगविज्ञान मौर उत्तक-विज्ञान, परिस्थिति विज्ञान।

1. कौशिका जंद विज्ञान : कौशिका धौर कौशिकाह्रव्यो भ्रवयको की सरवता ब्रोर कार्य, केन्द्र तं, प्लैज्मा झिल्ली, सूत्रकणिका, गाल्जी कार्य, श्रांद्रव्या जालिका तथा राइबांसोम, कौशिका-विभाजन, समसूत्रो तर्कु धौर गुणसूत्र गति की संरचना ।

जीत संरचना भ्रौर कार्य : बाटसन— की०एन०ए० का क्रीक माक्ल, की०एन०ए० की पुनरावृत्ति, भानुबंशिक क्ट, प्रोटीन, संश्लेषण, कौशिकीय विनंदन, लिंग गुणमुद्र भ्रौर लिंग निर्धारण।

- 2. श्रानुकंशिकी: वंशानुक्रम का मझेलियन नियम, पुनर्योजन, सहलग्नता श्रीर सहनग्नता चित्र । बहु विकरूपी, उत्परियर्तन-प्राकृतिक श्रीर प्रेरित । उत्परिवर्गन और विकास । अर्धसूती विमान, गुणमूत्र संख्या श्रीर प्रकार संरचनात्मक पुनः प्रथन्ध, बहुगुणिता, कौशिकाद्रच्या वंशानुक्रम, जैस रासायनिक श्रानुवंशिका, मानव श्रानुवंशिकी के तत्व—सामान्य श्रीर श्रसामान्य केन्द्रक, प्ररूप जीन श्रीर रोग; सुजनन विज्ञान।
- 3. शरोरिकिया विज्ञान : प्रोटोप्लाज्म का रासायनिक संमिश्रण : कार्बोन् हाइड्रेट्स-ररायन विज्ञान प्रोटीन, लिपिड और न्यूक्लीक अस्ल, एनजाइस्स जैव आक्सीकरण । कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और लिपिड उपापचय; पाचन धौर अवगोनण, श्वमन, रक्त संचरण हृदय संरचना, हृदय चक, हृदय का रासायनिक विनियमन । गुर्दा श्रीर उरसर्जन की किया । पेशीय विरोध का शरीर किया विज्ञान । संविका आवेग —उस्पत्ति श्रीर संचरन । दृष्टि ध्वनी, अवगम, आस्वाद, गंध और स्पर्ण से संबद्ध संवेदी अंगों का कार्य । मनुष्य के विशेष सन्दर्भ में पोषण । हार्मोन्स का किया विज्ञान। जनन का किया विज्ञान।
- 4. विकासः जीवनोद्गम । विकासीय विचारधारा का इतिहास, लमिक भीर उनकी कृतियां । वार्विन भीर उनकी कृतियां । कार्येनिक विविधसा के जात और १कार । प्राकृतिक चयन—हार्डी बीनवर्ग नियम । रहस्यमय भीर उनके उन्मंडलन, अनुहरण, पार्थभ्य किया विधि भीर उनके कार्य, बीप जीवन । जाति शीर उपजाति की संकल्पना । वर्गीकरण प्राणि वैज्ञानिक नामाभिश्चान और अन्तर्राष्ट्रीय संकेतावली के सिद्धान्त जीवाश्म । भूवैज्ञानिक युगों की रूपरेखा । ऐस्फिबिया, पक्षी वर्ग और स्तनधारियों की उत्पत्ति । घोड़ा, हाथी, उन्दे का जाति वृत्त । मनुष्य का उद्भव भीर विकास । पण्मों के महाद्वीपीय वितरण के सिद्धान और नियम । विश्व के प्राणि-भौगोलिक परिमंडल ।
- 5. श्रूणिवज्ञान श्रीर उत्तक-विज्ञान: युग्मक जनन, जर्बरण, श्रंडों के प्रकार, विदलन । श्रीन्तिश्रोस्टोमा, मेढक श्रीर कुषकट शावक में गैस्टूलाभवन तक विकास । मेंढक श्रीर कुक्कुटशावक के महत्वपूर्ण चित्र । मेढक श्रीर कुक्कुटशावक में भ्रूणवाह्य कला का निर्माण श्रीर निर्वेशन । स्तनधारियों, संगठकों में उल्ब, श्रपरापोषिका श्रीर प्लैसेंटा के प्रकारों का समावास ; पुनर्जनन विकास का श्रानुशंणिक नियंत्रण क्षेत्रकी भ्रणों का केन्द्रीय संविका तंत्र, संवेद, श्रंग, हृदय श्रीर गुर्वे के श्रंगयिकास ।

स्ततथारियों के निम्नलिखिन उत्तको धौर ध्रंगों का उत्तकविज्ञान। इभियोत्तियम, संयोजी उत्तक, रुधिर, लसीकाभ, उत्तक, श्रस्थि, उपास्थि पेगो खौर तंत्रिका, नर्म, प्रसिका, पेट धान, मलाशय, यकृत्, फेफड़ा, प्रग्न्याशय निल्ली, गुर्दा, मेरु रज्जु, गर्भाशय और युषण।

6 पर्सा परिस्थिति थिजान श्रीर प्राणि-भूगोल : पारिस्थितिक तन्त्र को संकट्नाः जोद-भू-रतायन चकः प्रशुप्ती पर वातावरणीय कारणी का प्रभाव ; सीपान कारण । श्रायास श्रीर पारिस्थितिक कर्मना की संकल्पनाएं ।

किमी पारिस्थितिक तंत्र, भाहार श्रृखला ग्रौर पोषण रीतियों में ऊर्जा प्रवाह ।

वत्रद्र ग्रीर जनसंख्या नियमन ; जातिगत ग्रीर जाति बाह्य सम्बन्ध, प्रति-योशिना परमक्षण, परजीविन्ता, सहभोजिना, सहकारिता ग्रीर सहोपकारिना ।

मुक्रम जोकोम भ्रौर उनकी जातियां :- ताजा जल, समृद्री भ्रौर स्वलीय। पारिस्थितिक ग्रन्कम। भारतीय वन्य जीवन ; संरक्षण भ्रौर सिद्धान्त। 1050 GI/78—6 वायु, जल और भूमि के प्रदूषण के वाहक, पारिस्थितिक तस्त्र पर प्रदूषण के प्रभाथ। प्रदूषण निरांष।

पणुत्रों के महाबिपीय वितरण के सिद्धान्त श्रौर नियम । प्राणि-मौगोलिक परिमंदल ।

#### परिशिष्ट 🔢

सिविल सेवा परीक्षा के द्वारा जिन सेवाझों में भर्ती की जा रही है उसका संक्षिप्त स्वीरा:-

- 1. भारतीय प्रशासनिक सेवा— (क) नियुक्तियां परिर्वाक्षा म्राघार पर की जाएगी जिसकी मनिध वो वर्ग की होगी परन्तु कुछ मतों के अनुसार उसे बढाया भी जा सकेगा। सफल उम्मीदयार को परीक्षा की मनीध में, केन्द्राय सरकार के निर्णय के मनुसार निश्चित स्थान पर मौर निश्चित रोति से कार्य करना होगा म्रीर निश्चित परिक्षाएं पास करनी होगी।
- (ख) यदि सरकार की राय में किसी परिर्धाक्षाधीन प्रधिकारी का कार्य या श्राचरण संतीयजनक न हो या उसे देखते हुए उसके कार्यकुणल होत को सम्मावता न हो, तो सरकार उसे तत्काल सेवामुक्त कर सकती है।
- (ग) परिवोक्षा भवधि के संतोषजनक रूप से पूरा होने पर, सन्कार स्रिक्षित्रारों को सेवा में स्थायी कर सकती है या यदि सरकार की राथ में उसका कार्य या प्राचरण संतोषजनक न रहा हो सो सरकार उसे या तो सेवामुक्त कर सकती है या उसकी परिवीक्षा-श्रवधि को, जितना जनित समझे, कुछ गती के साथ बढ़ा सकती है।
- (घ) भारतीय प्रणामनिक सेवा के ग्राधिकारों से केर्न्याय सरकार या राज्य सरकार के ग्रन्तर्गत भारत में या विदेण में किसी भी स्थान पर सेवाएं स्री जा सकती है।
  - (इ) वेतनमान

किनिष्ठ वेतनमान :-६० 700-40-900-द०रो०-40-1100-50-1300।

वरिष्ठ वेतनमान :--

(i) समय वेतनभान:-

द॰ 1200 (छडे वर्ष या उसके पहले) -50-1300-60-1600-द॰ रो॰ -60-1900-100-2000।

(ii) चयन ग्रेड:

To 2000-125/2-2250 |

इपके अतिरिक्त प्रश्लिममय-मान पव भी होते हैं जिनका वेश्म रु॰ 2500 से रु॰ 3500 तक होता है और जिन पर भारतीय प्रशासिक सेवा के प्रश्चिकारियों की पदीश्रति हो सकती है।

महंगाई भत्ता श्राबिल भारतीय सेवाएं (महंगाई धला) नियम, 1972 के श्रिधीन केन्द्रीय सरकार द्वारा समय-समय पर भारी किए गए श्रादेशों के श्रानुसार मिलेगा ।

परिजीक्षाधीन अधिकारियों की सेवा किनष्ठ समय वेतनमान में प्रारम्भ होंगी और उन परियोक्षा पर बिताई गई प्रयिध की समय बेतन-मान में जेतन बृद्धि छुट्टी या पेणन के लिए गिननं की अनुमात होंगी।

- (च) भावश्य निधि:—भारतीय प्रशासनिक सेवा के प्रधिकारी, समय-पमय पर संशोधित प्रखिज भारतीय सेवा (भविष्यनिधि) नियमा-वली, 1955 से शासित होने हैं।
- (छ) छुट्टी:--भारतीय प्रशासिनक सेवा के प्रधिकारी समय-समय कर संशोधित मखिल भारतीय सेवा (छुट्टी) नियमावली, 1955 से कास्रित होते हैं।
- (ज) डाक्टरी परिचर्याः—भारतीय प्रणामितक सेवा के श्रिष्ठकारियों को समय-समय पर संगोधित श्रीखल भारतीय सेवा (डाक्टरी परिचर्या) नियमावली, 1964 के श्रन्सर्गत प्राप्य डाक्टरी परिचर्या की सुविधाएं पाने का हक है।

- (त) सेवा नियुक्ति लाभ:—प्रानेयोगिता परीक्षा के ग्राधार पर नियुक्त किए गए भारतीय प्रणासनिक सेवा के ग्रधिकारी श्रीखल भारतीय सेवा मृत्यु व सेवा निभृति लाभ नियमावली 1958 द्वारा ग्रासित होते हैं।
- 2. भारतीय विवेश सेंबा:—(क) निवृत्ति परिवीक्षा पर भी जाएगी जिसकी भविष 2 वर्ष होगी जिसे बढ़ाया जा सकता है। सफल उम्मीद-बारों को भारत में लगभग 21 मास तक रहना होगा। इसके बाद अन्हें सुतीय सिंबव या उप-कौंसुल बनाकर उन भारतीय मिशनों में भेज बिया आएगा जिनको भाषाएं उनके लिए भनिवार्य भाषाओं के रूप में नियत की गई हो; प्रशिक्षण की भविष्ठ में परिवीक्षाधीन श्रीधकारियों की एक या अधिक विभागीय परीक्षाएं पास करनी होंगी, इसके बाद ही बे सेवा में स्थायी हो सकेंगे।
- (ख) सरकार के लिए संतोषजनक रूप से परिवीक्षा प्रविध के समाप्त होने श्रीर मिर्धारिन परीक्षाएं पास करते पर ही परिवीक्षाधीन प्रधि-कारों को उसको नियुक्ति पर स्थायी किया जाएगा। परन्तु यदि सरकार की राय में उसका कार्य या श्राचरण संतोषजनक न रहा हो तो सरकार उसे सेवा मुक्त कर सकती है या परिवीक्षा ध्रवधि को, जिल्ला उचिल समझे बढ़ा सकती है या यदि उसका कोई मूल पद (सबस्टेंटिव पोस्ट) हो तो उस पर वापस भेज सकती है।
- (ग) यदि सरकार की राय में किसी पोरंगीकाधीन ध्रिधनारी का कार्य या भाजरण संतोषजनक न हो या उसे देखने हुए उसके विदेश सेवा के लिए उपयुक्त होने की संभावना न हो तो सरकार उसे तत्काल सेवा मुक्त कर सकती है या यदि उसका कोई मूल पथ हो तो उसे उस पर बापस केज सकती है।

# (घ) वेतनमानः--

कालेब्ड वेसनमान : द० 700-40-900-द०रो०-40-1100-50-1300।

वरिष्ठ वेननमान:--- द० 1200 (छठे वर्ष या उससे पहले) 50-1300 50-1600-वर्रो०--60-1900-100-2000

इनके प्रतिरिक्त प्रधिसमय वेतनमान पद भी होते है जिनका येतन रू 2000 से रू 3500 तक होता है भीर जिन पर भारतीय विदेश सेवा अधिकारियों की पदोन्नति हो सकती है।

(ङ) परिवीक्षा प्रविध में परिवीक्षाधीन अधिकारी की इस प्रकार केतन मिलेगाः---

पहले वर्षे--रु० 700 प्रति मास । षूसरे वर्षे--रु० 740 प्रति मास । तीसरे वर्षे--रु० 780 प्रति मास ।

दिष्यराः 1—-परिवीक्षाधीन धिष्ठकारी को परिवीक्षा पर जिताई गई भवि, समय वेतनमान में बेनन-वृद्धि, छुट्टी या पेंशन के लिये गिनने की मनिव होगी।

टिप्पणी 2--परिवीक्षाधीन प्रधिकारी की परिवीक्षा घवधि में वार्षिक कतम-वृद्धि तभी मिलेगी जब वह निर्धारित परीक्षाएं (यदि कोई हों) पान कर लेगा धौर नरकार की संतोषप्रव-प्रगति करके विद्याएगा। विभागीय परीक्षाएँ पान करके श्रीप्रम बेनन वृद्धियों भी घर्षिन की जा सकती है।

दिष्पसी 3--गरियोआधीन के तौर पर नियुक्ति से पूर्व सावधि पद के अतिरिक्त मूल रूप से स्थाई पद पर रहने वाले सरकारी कर्मचारी का बेनन एक आर० 22-वी (1) के अधीन दिया जायेगा।

- (च) भारतीय विदेश सेवा के शक्षिकारी से भारत में या भारत के बाह्नर किसी भी स्थान पर सेताये ली जा सकती हैं।
- (छ) त्रिदेश में सेवा करने समय भारतीय त्रिदेश सेवा के ग्रधि-कारियों को उनको हैिसपन के ग्रनुसार विदेश-भन्ने सिर्वेगे जिससे कि वे

नौकर चाकरों भ्रौर जीवन-निर्वाष्ट्र के खर्च को पूरा कर सकें, स्नौर मासिब्य (एन्टरटेनमेंट), संबंधी भ्रमनी विशेष जिम्मेवारियों को भी निभा सकें । सके भ्रानिरिक्त विदेश में सेवा करते समय, भारतीय विवेश सेवा के भ्राधिकारियों को निम्नसिखिन रियायसे भी मिलेंगी—

- नीचे (7) के धन्तर्गत छुट्टी पर वर जाने के लिए मिलने काली सुविधा के भन्दर इसको शामिल कर लिया जाएगा।
  - ( 1) हैसियत के धनुसार मुफ्त मुसज्जित मकान ।
  - (2) सहायता प्राप्त डाक्टरी परिचर्या गाँजना के अन्तर्गत डाक्टरी परिचर्या की सुविधाएं!
  - (3) भारत प्राने के लिए वापसी हवाई याहा का किराया जो ग्राधक से ग्राधिक दो बार भौर विशेष ग्रापाती स्थितियों में ही दिया जाएगा, (जैसे—भारत में स्थित किसी निकटतम सम्बन्धी की मृत्यु या सड़त बीमारी ग्रयवा पुत्री का विवाह)।
  - (4) भारत में पढ़ने वाले 6 से 21 वर्ष तक की झायु वाले कच्ची के लिए वर्ष में एक बार जापसी हवाई याझा का किराया, नाकि वे छुट्टियों में माता-पिता से मिल सर्कें। परन्तु इस रियायत पर कुछ शतौँ लागू होंगी।
  - (5) 5 से 18 वर्ष तक की भागृ वाले प्रधिक से प्रधिक दो बच्चों के लिए समय-समय पर भरकार द्वारा निर्धारित दरों पर शिक्षा भला।
  - (6) विदेण में प्रशिक्षण के लिए जाते समय भौर सेवा में पक्का हैं। ते पर सज्जा भत्ता ग्रिधिकारी के सेवाकास की विभिन्न ग्रियसाग्रों में भी निर्धारित नियमों के ग्रनुसार दिया जाता है। साधारण सज्जा भत्ते के ग्रांतरिक्त, विशेष सज्जा भत्ता भी उन ग्रिधिकारियों को दिया जा सकता है जिन्हें ग्रसाधारण रूप से कठोर जलवायु वाले देशों में तैनात किया जाए।
  - (7) विदेश में दो वर्ष की सेवा करने के बाद, मधिकारियों, भौर उनके परिवारों के लिए छुट्टी पर कर जाने का किराया।
- (ज) समय-समय पर संगोधित पुनरीकित केन्द्रीय सिविल सेवा (छुट्टो) नियमावली 1972 कुछ तरमीमों के माथ इस सेवा सवस्यों पर लागू होगी । विदेशों में वी गई सेवा के लिए भारतीय विदेश सेवा प्रधिकारियों को, भारतीय विदेश सेवा पी० एल० सी० ए० नियमावली, 1961 के ध्रन्तगैत भ्रातिरिक्त छुट्टियाँ मिलेंगी, जो पुनरीकित छुट्टी नियमावली के ध्रन्तगैत मिलने वाले छुट्टियों के 50 प्रतिशत तक होंगी।
- (श) भविष्य निधि:—मारतीय विदेश सेवा के प्रधिकारी सामान्य भवित्य निधि (केन्द्रोय सरकार) नियमावली, 1960 द्वारा शासित होने हैं।
- (इ) सचा निवृत्ति लाभ प्रतियोगिता परीक्षा के प्राधार पर निर्यात किए गए भारतीय विदेश सेवा के प्रधिकारी केन्द्रीय मिविल सेवा (पेंशन) नियमावली, 1972 द्वारा शामित होते हैं।
- (ट) भारत में रहते समय, अधिकारियों को वे ही रियायतें मिलेंगी जो उनके समक्ता या समान हैमियत वाले सरकारी कर्मचारियों को मिल सकती हैं।
- 3 भारतीय पुलिस सेवा :---(क) नियुक्ति परिवीक्षाधीन पर की जाएगी जिसको श्रवधि दो वर्ष की होगी श्रीर उसे बढ़ाया भी जा सकेगा । सकज उम्मोदनारों को परिवीक्षा की श्रवधि में भारत सरकार के निर्णय श्रपुतार निधिचत स्थान पर श्रीर निधिचत रीति से कार्य करना होगा श्रीर निधिचत परीकाएं पास करनी होंगी ।
- (ख) ग्रोर (ग) जैसा कि भारतीय प्रणासनिक सेवा के खण्ड (ख) ग्रीर (ग) में विया गया है ?

- (म) भारतीय पुलिस सेवा के श्रधिकारी से केन्द्रीय सरकार या राज्य सरकार के श्रन्तर्गंत, भारत में या विदेश में किसी भी स्थान पर सेवाएं ली जा सकती है।
  - (ङ) वेतनभानः---

कनिष्ठ वेतनमान---- १००-४०-१००-५०रो०-४०-1100-50-

वरिष्ठ वेतनमान--- रः 1200 (छठे वर्षं या उससे पहले)-50-1700 चयन ग्रेड---रः 1800

पुलिस उप-महानिरीक्षक--- ४० 2000-125/2-2250 ।

पुलिस कसिण्नर, कलकत्ता घीर वस्वर्द— रु० 2250-125/2-2500 पुलिस महानिरीक्षक⊸ प० 2500-125/2-2750।

निदेशक , खुफिया ब्यूरो--- ३० ३५०० ।

महंगाई भसा प्रविल भारतीय मेत्रा (महंगाई भसा) नियम, 1972 के प्रतीन केन्द्रीय संस्कार द्वारा नमय-ममय पर जारी किए गए धावेशों के प्रनुसार मिलेगा।

- (च) } (छ) {जैसा कि भारतीय प्रशासनिक सेवा के श्वण्ड (च), (छ), (ज) ृ (ज) भौर (झ) में दिया गया है। (झ) ∫
- दिल्ली धौर घंडमान, निकोबार द्वीपसमूह पुलिस सेवा ग्रुप 'ख'
- (क) नियुक्तिया दो वर्ष के लिए परिवीक्षाधीन रहेंगी जो सक्षम प्राधिकारियों के निर्णय के प्रमुक्तार बढ़ाई भी जा सकती है। परिवीक्षा पर नियुक्त उम्मीदवार को केन्द्रीय सरकार द्वारा निर्धारित प्रशिक्षण लेना होगा धौर विभागीय परीक्षाएं देनी होगी।
- (ख) यदि सरकार की राय में, किसी परिवीक्षाधीन मधिकारी का कार्य या भाचरण सन्तोपजनक न हो या उसे वेखते हुए उसके कार्य-कुशल होने की सम्भावना न हो, तो सरकार उसे सत्कास मेवामुक्त कर सकती है।
- (ग) जब यह घोषित कर विया जाएगा कि प्रमुक प्रधिकारी ने संक्षायजनक रूप से अपनी परिवीक्षा प्रविध समाप्त कर ली हैं तो उसे सेवा में स्थायी कर दिया जाएगा। यदि सरकार की राय में उसका कार्य या प्राचरण सन्तोषजनक न रहा हो तो सरकार उसे या तो सेवासुक्त कर सकती है या उसकी परिवीक्षा प्रविध को, जितना उचित समझे, बढ़ा सकती है।
- (घ) वेतनमामः ---

ग्रेड I (धयन ग्रेड)---र० 1100-50-1500 ।

ग्रेंड 2 वेतनमान--- हरू 650-30-740-35-810-वर्गोर-35-880-40-1000-वर्गोर-40-1200।

किसी प्रतियोगिता परीक्षा के परिणामों के साधार पर भर्सी किए जाने बाले व्यक्ति की सेवा में नियुक्ति पर समय बेतनमान का न्यूनतम बेतन प्राप्त होगा बशर्तों कि यदि वह सेवा में नियुक्ति से पहले मूल रूप से सावधिक पद के प्रतिरिक्त स्थायी पद पर कार्यों करता या सेवा में परियोकाा की श्रविध में उसका बेतन मूल नियम 22-व्य(1) के परन्तुक के श्रधीन विनियमित किया जाएगा। सेवा में नियुक्त किए गए धन्य व्यक्तियों के लिए बेनन ग्रीर बेतनन्वविद्यां मूल नियमों के समुसार विनियमित होंगी।

- (च) इस सेवा के अधिकारियों को परिकोधित केन्द्रीय नेतनमान प्राप्त करने वाले कर्मेचारियों पर लागू केन्द्रीय सरकार की दरों पर महंगाई भत्ता प्राप्त करने का हक होगा।
- (छ) महंगाई भत्ता और महंगाई बेतन के मितिरिक्त इस सेवा के मितिरिक्त इस सेवा के मितिरिक्त इस सेवा के मितिरिक्त हिना की, प्रतिकर (नगर) भत्ता, मकान किराया भत्ता और पहाड़ी स्यानों तथा सुदूर स्थानों में रहन-सहन के बड़े खर्च की पूरा करने के लिए मन्य भत्ते विए जाएंगे, यदि उन्हें इ्यूटी पर या प्रशिक्षण के लिए ऐसे स्थानों पर भेजा जाएगा। भौर उन स्थानों के लिए ये भत्ते प्राप्त होंगे।
- (ज) इस सेवा के प्रधिकारी, दिल्ली प्रण्यमान भीर निकोबार द्वीप समूह पुलिस सेवा नियमावली, 1971 और इस नियमावली को लागू करने के प्रयोजन से केन्द्रीय सरकार द्वारा वी जाने वाली हिवायलें प्रथवा अनाए जाने वाले भ्रन्य विनियम लागू होंगे। जो मामले विशिष्ट रूप से उक्न नियमों था विनियमों भ्रथवा उनके भ्रन्तर्गत विए गए भ्रावेशों था विशेष भ्रावेशों के भ्रन्तर्गत नहीं भ्राते, उनमें ये भ्रधिकारी उन नियमों भ्रीर भ्रावेशों द्वारा शासिन होंगे जो संघ के कार्यों से सम्बन्धित सेवा करने वाले तदनरूप ग्रधिकारियों पर लागू होंते हैं।
- 5. रेल सुरक्षा बल में ग्रुप 'ख' में सहायक सुरक्षा अधिकारी/सहायक समावेष्टा एडजूटेन्ट के पद ।

रेल सुरक्षा बत (उच्च प्रधिकारी) निम्न प्रकार हैं:--

#### षेत्रनमान

- $^*(1)$  उप मक्क्य सुरक्षा मिश्रकारी —-र्ह० 1300-60-1600 ।
- (2) सहायक महानिरीक्षक सुरक्षा ग्राधिकारी/समावेष्ट ६० 1100 (छडे वर्ष या उससे पहले) 50-1600।
- (3) सहायक मुरक्षा प्रधिकारी सहायक समावेष्टा, एअजूटेन्ट ग्रंप क रु० 650-30-745-38-810 व॰ रो॰ 35-880-40-1000 व॰ रो॰-40-1200
- \*तृतीय वेतन ग्रायोग की सिफारिश के ग्रनुसार वेतनमान को संबोधित किए जाने की संभावना है।
- (ख) 2 नपं की ध्रविध के लिए परिवीक्षा के घाधार पर नियुक्ति की जाएगी जिसके दौरान दोनों तरफ से तीन महीने के नोटिस पर सेवा समाप्त की जा सकेगी। यदि परिवीक्षाधीन अधिकारी स्थायीकरण के लिए निर्धारित निभागीय मथना प्रन्य परीक्षाएं पास म करें तो यह ध्रविध ध्रविध जा सकेगी। चयन किए गए उम्मीदवारों की परिवीक्षा की ध्रविध के दौरान सरकार द्वारा निर्धारित स्थान तथा रीति से प्रिधिक्षण लेना होगा तथा परीक्षाएं पाम करनी होंगी।
- (ग) जिस प्रक्षिकारी की भवनी परिवीक्षा की श्रवधि संतीयजनक समाप्त की गई घोषित कर दी जाए उसे स्थायी किया जा सकेगा। परन्तु यदि, सरकार की राय में किसी परिवीक्षाधीन प्रधिकारी का कार्य भ्रथवा भ्राचरण श्रसंतीयजनक हो भ्रथवा ऐसा प्रतीत हो कि उसका सक्षम होना भ्रसंभव हो तो सरकार उसे तुरन्त सेवा मुक्त कर सकेगी श्रयका जितना बहु उचित समझे उसकी परिवीक्षा की श्रवधि बढ़ा सकेगी।
- (ध) इस प्रकार भर्ती किए गए किसी भी ग्रधिकारी को रैल सेवा में किसी भी स्थान पर सेवा करनी पड़े।
  - (इ) इस प्रकार भर्ती किए गए अधिकारियों को-
  - (1) रेल पेंशन नियमों द्वारा शासित किया जाएगा।
  - (2) रेल भविष्य निधि समय-समय पर शोधित नियमों के मधीन रेल भविष्य निधि (गैर अंशवायी) में अंशदान करना होगा।

- (3) रेल भविष्य निधि नियम 1957 तथा रेल भविष्य निधि नियम, 1959 में दी गई व्यवस्थाओं के द्वारा णासित किया जाएगा, और
- (4) उक्त श्रिधिनियम तथा नियमों के प्रधीन बल के उच्च श्रिषकारियों में निहित मक्तियों का प्रयोग करना होगा।
- (च) यदि कोई परिवीक्षाधीन किसी ऐसे कारण से जिस पर वह नियंत्रण कर सकता है, प्रशिक्षण नेना प्रथवा परिवीक्षा में रहना नहीं चाहे तो उसे, प्रशिक्षण पर हुआ, सम्पूर्ण व्यय तथा उसकी परिवीक्षा की अविधि में उसे दिया गया कोई भी अन्य धन वापिस करना होगा।
- (छ) यदि सरकार की राय में किसी परिवीक्षाधीन श्रष्टिकारी का कार्य अथवा भाषरण संतोषजनक न हो श्रथना ऐसा प्रतील हो कि उसके सक्षम बनने की संभावना न हो तो भरकार उसे तुरन्त सेवा मुक्त कर सकेगी।
- (ज) ग्रुप ख के प्रधिकारी इस सम्बन्ध में समय समय पर लागू किये गये नियमों के भनुसार मुरक्षा शश्चिकारी/समावेष्टा/सहायक महा-निरीक्षक के पद पर पदोन्नत किये जाने के पात्र होंगे।
- (म) श्रिष्ठिकारियों की सेवा कमिक बेतनमान में उसके न्यूनतम से भारम्म होगी और यह विषक वेतन वृद्धि के लिये पद ग्रहण करने की तारीख से गिनी जायेगी।
- (ण) द्रिया गया है, भारतीय रेल स्थापना संहिता की व्यवस्थाओं तथा समय-समय पर संशोधित/जारी किये गये बेतनमान ख्रादेशों द्वारा शासित किया जायेगा।
  - 6. पांडियेरी पुलिस सेवा--ग्रुप 'ख'
- (क) नियुक्तियां दो वर्ष की श्रथिष के लिये परिवीक्षा के शाधार पर की जारेंगा जिनमें सक्षम प्राधिकारी की विवक्षा पर वृद्धि भी हो सकती मकती है। परिवीक्षा के श्राधार पर नियुक्त किये गये उम्मीदवारों को ऐसे बिनाग पाना तीना श्रीर ऐसा विमानीय परीक्षण पास करना होगा जो पाडिवेरा संघ राज्य क्षेत्र के प्रशासक निर्धारित करें।
- (ख) प्रमासक को राय में यदि परिशोधना पर चल रहे प्रधिकारी का कार्य या प्राचरण अनुस्तिप्रज्ञातक है या ऐसा आभास देता है कि उसके अक्षाप या जाने का लवायना नहीं है तो प्रधासक उसकी उसी समय सेया-मुका कर सकता है।
- (ग) जिस अधिकारों के बारे में अपनी परिजीक्षा की अविधि सफलता पूर्वक पूरी कर लेने की बोणणा कर दी जानी है उसे उकत सेवा में स्थायी किया जा सकता है। अग!सक की राय में यदि उसका कार्य या जावरण अवःगीजित है तो असायक उसे या तोसेवा मुक्त कर सकता है या उसकी परिवीक्षा की अवीध उतने समय के लिये और बढ़ा सकता है जितना वह ठीक समझे।
- (घ) उक्त मेवा में सम्बन्धित अधिकारी की संघ राज्य क्षेत्र पोडि-चेरी, में कहीं भी कार्य करना पड़ सकता है।
  - (ङ) घेतनमान :--
  - (1) ग्रेड 1 (चयन ग्रेड)—क० 1100-50-1600।
  - (2) ग्रेड 2 (ममय घेतनमान)— रु० 650-30-740-35-810-रु० रो०-35-880-40-100-रु० रो०-40-1200 ।

प्रतियोगिता परीक्षा के परिणाम के आधार पर भर्ती हुआ कोई व्यक्ति उक्त येत्रा में नियुक्त होते पर समय वेतनमान का न्यूनतम वेतन प्राप्त करेगा ।

िकन्तु उत्तर सेता में नियुक्ति से पहले यदि वह भावधिक पर के भावात्रा किसी भ्रन्य स्थायी पद पर भूल रूप में नियुक्त रहा हो तो सेवा

- में उसकी परिवाक्षा की श्रविध के बौरान उसका बेतन "मूल नियमावर्ण" के नियम 22 ख के उप-नियम (1) के उपबन्धों के श्रश्नोन विनियमित किया जाएगा। उक्त सेवा में नियुक्ति श्रन्य व्यक्तियों के मामले में वेतन तथा बेतन बुद्धियां "मूल नियमावर्ला" के श्रनुसार विनियमित होंगी;
- (च) उक्त सेवा के अधिकारियों पर पाडिचेरी पुलिस सेवा नियम 1972 के साथ-प्राथ प्रणासक द्वारा बनाए गए अन्य ऐसे विनियम था इन नियां को नागू करने के उद्देश्य से जारी किए गए आदेश लागू होंगे ।
  - 7. गोबा, दमन तथा दिव पुलिस सेवा ग्रुप 'ख'
- (क) नियुक्ति परिवीद्या पर की जाएगी जिसकी खबिध 2 वर्ष होगी, जिनसे सक्तम प्राधिकारी की विश्वका पर बढ़ाया जा सकता है। परिवीक्षा पर नियुक्त उम्मोददारों को ऐसा प्रक्रिक्तण पाना होगा और ऐसे विभागीय परीक्षण उत्तीर्ण करने होंगे जो गोवा, इसन तथा वियु, संध राज्य क्षेत्र के प्रशासक द्वारा निर्धारित किया जाए।
- (ख) जिस प्रधिकारी के बारे में यह घोषित कर बिया गया हो कि उसने अपनी परिवीक्षा की प्रविध सन्तोषजनक रूप से पूरी कर ली है उसे उक्त सेवा में स्थायी किया जा सकता है। यद प्रशासक की राय में उसका कार्य या प्राचरण ग्रसन्तोषजनक हो और उसमें बक्षता प्राप्त करने की संभावना का प्राप्त में हो तो वह उसे या तो सेवा मुक्त कर सकता है या परिवीक्षा प्रविध उननी बढ़ा सकता है जितनी वह ठीक समझे।
- (ग) उक्त सेवा से सम्बद्ध श्रधिकारी को गोया, इसन तथा दिव संघ राज्य क्षेत्र में कही भी कार्य करना पड़ सकता है।
  - (ष) वेतनमान :---

ग्रेड I (या चयन ग्रेड)---इ० 1100-50-1600।

प्रेड II (समय वेतनमान)—- द० 650-30-740-35-810 द० रो० 35-880-40-1000-द० रो०-40-1200

प्रतियोगिता परीक्षा के परिणाम के झाधार पर भर्ती किए गए व्यक्ति को भेवा में नियुक्त होने पर समय वेतनमान का न्यूनतम वेतन दिया जाएगा।

किन्तु शर्त यह है कि उक्त सेवा में नियुक्त से पहले वह व्यक्ति यदि प्रविध के पद के घलावा ध्रन्य किसी स्थायी पद पर मूल रूप में कार्य कर चुका हो तो परिवीकाधीन सेवा की भ्रवधि के दौरान उसका वेतन एफ अप्रारंग-22(बी०) (i) के ध्रमुसार विनियमित किया जाएगा । उक्त सेवा में नियुक्त ग्रन्य व्यक्तियों का वेतन सथा वेतन-वृद्धियों एफ ग्रारंग के ध्रमुसार विनियमित की जाएंगी ।

उक्त सेवा के प्रधिकारी भारतीय पुलिस सेवा (पदोन्नति द्वारा नियुक्ति) विनियमावली, 1955 के अनुसार भारतीय पुलिस सेवा में वरिष्ठ वेतनमान के पदों पर पदोन्नति के पान्न होंगे।

- (ङ) उक्त सेवा के भ्राधिकारियों पर गोवा, दमन तथा दियु का पुलिस सेवा नियमावली, 1973 श्रीर वे विनियमावली लागू होती हैं जो प्रशासक द्वारा बनाई जाएं या इन नियमों को लागू करने के प्रयोजन से जो भ्रमुदेश उनके द्वारा जारी किए जाएंगे।
  - 8. भारतीय डाक-तार लेखा तथा वित्त सेवा
- (क) नियुक्ति परिवीक्षा पर की जाएगी जिसकी घविष्ठ 2 वर्षे की होगी परन्तु यह घविष्ठ बढ़ाई भी जा सकती है, यदि परिवीक्षाधीन धिकारी ने निर्धारित विभागीय परीक्षा पास करके घपने को स्थायी किए जाने के योग्य सिद्ध न किया हो। यदि कोई घिकारी तीन वर्षे की धविष्ठ में विभागीय परीक्षाएं पास करने में सगानार असफ क होता रहा तो उसकी नियुक्ति समाप्त कर दी जाएगी।

- (ख) यदि सरकार की राय में परिजीक्षाधीन ग्रधिकारी का कार्य या भाचरण, श्रसंतोषजनक हो तो या उसे देखते हुए उसके कार्यकृशल होने की संभावना न हो तो सरकार उसे तत्काल सेया-मुक्त कर सकती है।
- (ग) परिवीक्षा की श्रवधि समाप्त मुक्त होने पर सरकार श्रधिकारी को उसकी नियुक्ति पर स्थायी कर सकती है या यदि सरकार की राय में उसका कार्य या श्राचरण श्रमंतीयजनक रहा हो तो उसे या तो सेवा से मुक्त कर सकती है या उसकी परिवीक्षा श्रवधि को जितना उचित समझे बढ़ा सकती है।
- (घ) भारतीय डाक-तार तथा वित्त सेवा पर भारत के किसी भी भाग में सेवा का एक निश्चिन उत्तरदायिस्व है।

भारतीय डाक-तार तथा विक्त सेवा का वेसनमान

- (i) कनिष्ठ वेतनमान—-६० 700-40-900-६० रो०-40-1100-50-1300।
- (ii) वरिष्ठ वेतनमान—६० 1100-50-1600।
- (iii) कनिष्ठ प्रणासनिक ग्रेड--- रु॰ 1500-60-1800-100-2000 ।
- (iv) यरिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड—(लेबन II)—-द० 2250-125/2-2500।
- (V) वरिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड—(लेवल I)—-६० 2500-125/2-2750।

जो सरकारी कर्मचारी परिवीका के ब्राधार पर नियुक्ति में पूर्व, मौलिक ब्राधार पर शावधिक पद के ब्रातिरिक्त किसी स्थायी पद पर नियुक्त था उसका येतन मूल नियम 22-व (1) की व्यवस्त्रामों के ब्राबीन विनियमित होगा ।

- 9. भारतीय लेखा परीक्षा भौर लेखा सेवा।
- 10. भारतीय सीमा शुल्क ग्रीर केन्द्रीय उत्पादन शुल्क सेवा।
- 11 भारतीय रक्षा लेखा सेवा
- (क) नियुक्ति परिवीक्षा के ग्राधार पर की आएगी जिसकी ग्रविध 2 वर्ष की होगी परन्तु यह ग्रविध बहाई भी जा सकती है । यवि परिवीक्षाधीन ग्रधिकारी ने निर्धारित विभागीय परीक्षाएं पास करके, ग्रपने को पक्का किए जाने के योग्य सिद्ध न किया हो । यदि कोई ग्रधिकारी तीन वर्ष की ग्रविध में विभागीय परीक्षाएं पास करने में लगातार ग्रमफल होता रहा तो उसकी नियुक्ति ब्रत्म कर दी जाएगी।
- (ख) यदि ययास्थिति, सरकार या नियंत्रक धौर महालेखा परीक्षक की राय में परिवीकाक्षीन प्रधिकारी का कार्य या ग्राचरण सन्तोषजनक नहों या उसे देखते हुए उसके कार्यकृशल होने की सन्नावना न हो ता परकार उसे तस्काल सेवा-मुक्त कर सकती है।
- (ग) परिवीक्षा-अविधि के समाप्त होने पर, ययास्थिति, सरकार या नियंत्रक और महालेखा परीक्षक अधिकारी को उसकी नियुक्ति पर स्थायी कर सकती/सकता है या यदि यथास्थिति सरकार या नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की राय में उसका कार्य या आचरण असंतोषजनक रहा हो तो उसे या तो सेवा से मुक्त कर सकती/सकता है या उसकी परिवीक्षा अविधि को, जितना उचित समझे बढ़ा सकती/सकता है, परन्तु अस्थायी रूप से खाली जगहों पर की गई नियुक्तियों के संबंध में स्थायी करने का बाबा महीं किया जा सकेगा।

- (व) लेखा परीक्षा के लेखा सेवा से ग्रस्ता किए जाने की संभावना ग्रीर ग्रस्य सुधारों को ध्यान में रखते हुए, भारतीय लेखा-परीक्षा ग्रीर लेखा सेया में परिवर्तन हो सकते हैं ग्रीर कोई उम्मीदवार जो इस सेवा के लिए चुना जाएं इस परिवर्तन से होने बाले परिणाम के ग्राधार पर कोई दावा नहीं करेगा ग्रीर उसे भ्रस्तग किए गए केन्द्रीय राज्य सरकार ग्रीर नियंत्रक ग्रीर महालेखा परीक्षक के ग्रन्सगत सांविधिक लेखा परीक्षा कार्यालय में काम करना पड़ेगा ग्रीर केन्द्रीय तथा राज्य सरकारों के ग्रन्तगत ग्रस्तग किए गए लेखा कार्यालयों के संवर्ग में ग्रान्तम रूप से रहना पड़ेगा।
- (क) भारतीय रक्षा लेखा सेवा के भ्रधिकारियों से भारत में कहीं भी सेवा ली जा सकती है और उन्हें क्षेत्र-सेवा (फील्ड सर्विस) पर भारत में या भारत के बाहर भी भेजा जा सकता है।
- (भ) बेतनमान :--

#### भारतीय लेखा परीक्षा ग्रीर लेखा सेवा का वेतनमान

- 1. कनिष्ठ चेतनमान---६० 700-40-900-द० रो०-40-1100-50-1300।
  - वरिष्ठ घेतनमान----र० 1100 (छठ वर्ष या उससे पहले)-50-1600।
  - 3. कनिष्ठ प्रशासनिक ग्रेंड—रु० 1500-60-1800-100-2000 ।
- 4. महालेखापाल--(1) ६० 2500-125/2-2750 (पर्वी का 50) प्रतिशत)।
  - (2) इ० 2250-125/2-2500 (पदों का 50 प्रतिखत)।
- 5. ग्रपर उपनियंत्रक ग्रौर महालेखा परीक्षक—रु० 2500-125/2-3000।
- 6. भारतीय जप-नियंत्रक तथा महालेखा परीक्षक----ह० 3000-100-3500 ।
- नोट 1— परिवीकाधीन प्रक्रिकारियों की सेता, भारतीय लेखा परीक्षा ग्रीर लेखा सेवा के समय वेतनमान में कम से कम वेतन से प्रारंभ होगी ग्रीर वेतन-वृद्धि के प्रयोजन से, उसकी सेवा कार्यग्रहण की नारीख से गिनी जाएगी।
- मोट 2--- परिवीक्षा प्रक्षिकारियों को पहली वेतन वृद्धि विभागीय परीक्षा के भाग I के उत्तीणं कर लेने की तारीख प्रथका एक वर्ष की सेवा पूरी कर लेने की तारीख प्रथका एक वर्ष की सेवा पूरी कर लेने की तारीख, इनमें से जो भी पहले हो, से स्वीकृत की जा सकती है। दूसरी बेतन वृद्धि विभागीय परीक्षा के भाग II के उत्तीणं कर लेने की तारीख प्रथवा दो वर्ष की सेवा पूरी कर लेने की तारीख इनमें से जो भी पहले हो, से स्वीकृत की जा सकती है। वेतन को ६० 820 प्रति माह तक कर देने वाली तीसरी वेतनवृद्धि, 3 वर्ष की सेवा पूरी कर लेने ग्रौर परिवीक्षा की विनिविष्ट प्रविध को संतोषजनक ढंग से ग्रथवा ग्रन्थ निर्धारित सतौं को पूरा करने पर ही स्वीकृत की जाएगी।
- नोट 3— यदि कोई परिवीकाधीन प्रधिकारी लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासनिक धकादमी मसूरी की पाठ्यकम संपूर्ति परीक्षा पास महीं करता तो उसकी द० 740 तक ले जाने वाली वेतन- वृद्धि भारत सरकार द्वारा जारी किए गए धनुदेशों के धनुसार वी जाएगी ।
- नोट 4--जो मरकारो कर्भवारी परिवीक्षा के घ्राधार पर नियुक्ति से पूर्व मौलिक घ्राधार पर सावधिक पद के घ्रातिरिक्त किसी स्थामी पद पर नियुक्त था उसका वेतन मूल नियम 22-वा (1) की व्यवस्थाद्यों के घ्रधीन विनियमित होगा।

भारतीय सीमा मुल्क भीर केन्द्रीय मुल्क सेवा

चलिक्षण केन्द्रीय उत्पाद गुल्क, सहायक कलेक्टर, केन्द्रीय उत्पाद गुल्क मौर/या सीमा गुल्क (कनिष्ठ वेतनमान)—-६० 700-40-900 द० रो- 40-1100-50-1300।

सहायक कलेक्टर, केन्द्रीय उत्पाद शुल्क भीर /या सीमा शुरुक (वरिष्ठ बेनमान) ६० 1100 (छटे वर्ष भववा उससे कम)-50-1600।

उप-कलेक्टर सीमा मुल्क और/या केफीय उत्पादक मुल्क, धपर कलेक्टर, सीमा मुल्क भौर/या केन्द्रीय उत्पादक मुल्क—र० 1500-60-1800-100-2000।

भिष्तिट क्लेक्टर सीमा शुल्क भौर/या केन्द्रीय उत्पाद शुरक/सीमा शुरक कलेक्टर भौर या केन्द्रीय उत्पाद शुरक।

निरीक्षक निदेशकः

नारकोटिक्स द्यायुक्त

प्रशिक्षण निदेशक ।

ग्रासुचना तथा सांविधकी निवेशक ।

- (1) ६० 2250-125/2-2500 (पर्वो का 50 प्रतिणत) ।
- (2) इ० 2500-125/2-2750 (पदों का प्रतिमात)।
- (क) नियुक्तियां 2 वर्ष के लिये परिवीक्षा के आधार पर की जाएंगी किन्तु यदि परिकाधीन प्रक्षिकारी निर्धारिक विभागीय परीकायें उत्तीर्ण कर के स्थायीकरण का हकदार नहीं हो जाता सो उक्ष्म प्रप्रधि को बढ़ाया भी जा सकता है। तीन वर्ष की घषधि में विभागीय प्रतियोगिताओं को उनीर्ण न कर सेने पर नियुक्ति रह भी की जा सकती हैं।
- (ख) यदि सरकार की राय में किसी परिवीक्षाधीन प्रक्षिकारी का कार्य प्रथवा भाषरण संतोषजनक नहीं है ग्रथवा उसके सक्षम भ्रधिकारी बनने की संभावना नहीं है सो सरकार उसे सुरक्त सेवा मुक्त कर सकती है।
- (ग) परिवीक्षाधीन प्रशिक्षारी का परिवीक्षाकाल पूर्ण होने पर सरकार उसकी नियुक्ति को स्थायी कर सकती है प्रथवा यदि सरकार की राय में उसका कार्य या प्राचरण संतोषजनक नही रहा है तो सरकार या तो उसे सेवामुक्त कर सकती है प्रथवा उसके परिवीक्षाधीन काल में प्रपत्ती हुक्छानुसार वृद्धि कर सकती है किन्तु प्रस्थाई रिक्तियों पर नियुक्ति किये जाने पर स्यापीक्षरण सम्बन्धी उसका कोई दावा नहीं स्वीकार किया जायेगा।
- (ष) भारतीय सीमा णुल्क तथा उत्पादन णुल्क सेवा ग्रुप 'क' के अधिकारी की भारत के किसी भी भाग में सेवा करनी होगी तथा भारत में ही 'फील्ड सर्थिस' भी करनी होगी।
- नोट 1—परिवाक्षाधीन प्रधिकारी की प्रारम्भ में ६० 700-40-900-वं प्रो०-40-1100-50-1300 के समय वेतनमान में न्यूनतम वेतन मिलेगा तथा वार्षिक वृद्धि के लिये ध्रपने सेवा काल को वह कार्य भार ग्रहण करने की सारिख से माना जाएगा।
- नोट 2---गो सरकारी कर्मचारी परिवीक्षा के ग्राधार पर भारक्षीय मीमा णुल्क तथा केन्द्रीय उत्पादन कर सेवा ग्रुप 'क' में नियुधित से पूर्व मौलिक ग्राधार पर सावधिक पद के ग्रानिरिक्त स्थाई पद पर नियुक्ति था उसका वेतन मूल नियम 22 ख (i) की व्यवस्थाओं के ग्रार्थान विनियमित होगा।
- नोट 3--परिजीक्षा की भवधि में भ्रधिकारी को प्रशिक्षण निवेणालय (सीमाणुल्क तथा केन्द्रीय उत्पाद णुल्क) नई विख्ली में विभा-गीय प्रशिक्षण तथा लास बहादुर गास्त्री राष्ट्रीय प्रशासन

भकावमी मसूरी में बुनियादी पाठ्यक्रम प्रशिक्षण होना होगा। मसूरी में प्रशिक्षण समाप्त कर लेने पर उसे "पाठ्यक्रम संपृति पराक्षा" उत्तीर्ण करनी होगी उसे विभागीय परीक्षा के खण्ड I श्रौर  $oldsymbol{a}$ स्त्र  $oldsymbol{II}$  में भी सफलता प्राप्त करनी होगी । **आस बहादुर** गास्त्री राष्ट्रीय प्रशासन घकावसी मसूरी की पाठ्यकम संपूर्ति परीक्षा तथा विभागीय परीक्षा के एक भाग को पास कर सेने पर बेतन बढ़ाकर ६० ७०० कर विया जायेगा । सम्पर्ण विभा-गीय परीक्षा पास कर लेने पर बेतन बढ़ा कर र० 780 कर दिया जाएगा । जब तक कि चप्त प्रधिकारी प्रस्य भावश्यक शतौ के भाशीन 3 वर्ष की सेवापूरी नहीं कर लेता है तथ सक उसे रु० 780 से भाधिक वेतन नहीं विया जायेगा । यदि वह भका-दमी की पाठ्यकम संपूर्ति परीक्षा पास नही कर लेता है तो उसकी प्रथम वेतन वृद्धि एक वर्ष के लिये उस सारी खा से स्थागित कर दी जायेगी जिसको वह इसे प्राप्त करता अथवा उस तारी का तक जब विभागीय प्रधिनियमों के प्रधीन दूसरी वेतन युद्धि पड़ती हो इनमें जो भी पहले हो स्थगित कर दी जायगी ।

नाष्ट 4 → परिर्वाक्षाधान श्राधिकारियों को यह शब्दी सरह समझ सेना चाहिये कि उसकी नियुक्ति भारतीय सीमाणुल्क तथा केन्द्रीय उत्पादन शुल्क सेवा युप कि के गठन में समय-समय पर भारत सरकार द्वारा श्रावक्यक समझकर किये जाने वाले प्रत्येक परिवर्तन के प्रधोन होगी श्रीर इस प्रकार के परिवर्तनों के फलस्वरूप उन्हें किसी प्रकार का मुशावजा नहीं दिया जायेगा।

#### भारतीय रक्षा लेखा सेवा

कतिष्ठ समय बेतन मात्त—रु० 700-10-900-द०-रो० -40-1100-50-1300 ।

वरिष्ठ समय वेतनमान --- रु॰ 1100 (छठे वर्ष या उससे कम)-50-1600।

किनिष्ठ प्रणासिक ग्रेड — ६० 1500-60-1800-100-2000 । किनिष्ठ प्रणासिक ग्रेड में भयन ग्रेड — ६० 2000-125/2-2250 । विरिष्ठ प्रणासिक ग्रेड (लेवल II) — ६० 2250-125/2-2500 । विरिष्ठ प्रणासिक ग्रेड (लेवल I) — ६० 2500-125/2-2750 । एक्षा लेखा महानियंकक — ६० 3000 (चियत) ।

- नोट 1—परिवाक्षाधीन घधिकारियों की सेवा, किनष्ठ समय वेतनमान में कम से कम वेतन से प्रारम्भ होगी और वेतन वृद्धि के प्रयोजन से, उनकी कार्यभार ग्रहण की तारीख से गिनी जायेगी। जो सरकारी कर्मचारी परिवीक्षा के माधार पर नियुक्ति से पूर्व भौतिक ग्राधार पर सर्वाधिक पर के मितिरक्त किसी स्थाई पद पर नियुक्त था उसका बेतन मूल नियम 22-ख (1) की ग्रव्यवस्थान्नों के ग्रधीन विनिद्यमित होगा।
- नोट 2— विभागीय परीक्षा का खंड I पास कर लेने पर परिकोक्षाधीन प्रिक्षिकारी का वेतन बढ़ाकर रु० 740 प्र० मा० कर दिया जायेगा। यदि वह एक वर्ष की सेवा पूरी होने से पहले उक्त परीक्षा का खंड I पास कर लेता है सो पास करने की नारीख से बढ़ा दिया जायेगा। इसी प्रकार विभागीय परीक्षा का खंड II पास कर लेने पर परिवीकाधीन अधिकारी का वेतन बढ़ा कर क० 780 प्र० मा० कर दिया जायगा। यदि बह दो वर्ष की सेवा पूरी कर लेने से पहले उक्त परीक्षा का खंड।। पास कर लेना है तो पास करने की नारीख से बढ़ा दिया जायेगा। क० 700-1300 के वेतनमान में वेतल को रु० 820 प्र० मा० तक बढ़ाते हुए सिसरी वेतन वृद्धि तीन वर्ष की सेवा पूरी कर लेने पर ही की जायगी।

नेटिं -- यदि कोई भी परिवीक्षा प्रधिकारी लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासनिक भ्रकादमी, मसूरो की पाठ्यक्रम संपूर्ति परीक्षा पास मही करता है तो 740 ६० तक के उसके बेतन के लिये पह ले बेतन वृद्धि उन अनुदेशों के अनुसार दी जायेगी जो भारत सरकार द्वारा जारी किये जायें। श्रसफल उम्मीदवारी को फिर से परीक्षा में बैठने की भ्रावश्यकता नहीं होंगी।

12. भारतीय भायकर सेवा ग्रुप 'ख':

- (क) नियुक्त परिवीक्षा के श्राधार पर की जायेगी जिसकी सबिध 2 वर्ष की होगी। परन्तु यह सबिध बहाई भी जा सकती है, यदि परिवीक्षाधीन प्रधिकारी, निर्धारित विभागीय परीक्षाएं पास करके प्रापने मापको स्थाई किये जाने के योग्य सिद्ध न कर सके। यदि कोई प्रधिकारी तीन वर्ष की सबिध में विभागीय परीक्षाएं पास करने में लगातार श्रमफण होता रहा तो उसकी नियुक्ति खरम कर दी जायेगी।
- (च) यदि सरकार की राय में, परिवीक्षाधीन प्रधिकारी का कार्य या श्राचरण असन्तीयजनक हो या उसे देखते हुए उसके कार्य कुशल होने की संमानना न हो तो सरकार उसे तत्काल सेवा-मुक्त कर सकती है।
- (ग) परिविक्षा धविध के समाप्त होने पर, सरकार ध्रविकारी की उसकी नियुक्ति पर स्थाई कर सकती है, या यवि सरकार की राय में उसका कार्य या ध्राचरण ध्रमन्तोषजनक रहा हो तो उसे या तो सेवा से मुक्त कर सकती है या उसकी परिवीक्षा ध्रविध को, जितना उचित समझे बढ़ा सकती है, परन्तु ध्रस्थाई रूप से खाली जगहों पर की गई नियुक्तियों के सम्बन्ध में, स्थाई करने का दावा मही किया जा सकेगा।
- (व) यदि सकार ने सेवा में नियुक्तियां करने की प्रपत्ती शक्ति किसी भक्षिकारी को सौंप रखी हैं तो वह ग्रधिकारी ऊपर के खण्डों में उल्लिखित सरकार की कोई भी शक्ति का प्रयोग कर सकता है।
- (क) वेतनमान :---भायकर भधिकारी ग्रुप 'क'
  - (i) कनिष्ठ वेतनमान रु० 700-40-900-व० रो०-40-1100-50-1300 ।
- (ii) वरिष्ठ वेतनमान र॰ 1100-50-1600 । भायकर सहायक भायुक्त र॰ 1500-60-1800-100-2000 भायकर भायुक्त (i) र॰ 2250-125/2-2500 ।

(लेवल Ⅱ)

(11) व॰ 2500-125/2-2750। (स्रेवस I)

(च) परिवीक्षाधीन प्रविध में प्रधिकारी को लाल बहावुर णास्ती राष्ट्रीय प्रणासनिक एकावमी मसूरी सथा प्रायकर प्रणिक्षण कालिज, नागपुर में प्रणिक्षण प्राप्त करना होगा । मसूरी में प्रणिक्षण समाप्त होने पर उसे पाठ्यक्रम संपूर्ति परीक्षा पास करनी होगी । इसके प्रतिक्ति परिवीक्षाधीन प्रविध में विभागीय परीक्षा खण्ड I और खड II भी पास करने होंगे । "पाठ्यक्रम संपूर्ति परीक्षा तथा विभागीय परीक्षा खण्ड I पास कर लेने पर बेतन बढ़ाकर 740 रु० कर दिया जाएगा। विभागीय परीक्षा खण्ड II पास कर लेने पर वेतन बढ़ा कर रु० 780 कर दिया जाएगा। क्ष्मागीय परीक्षा खण्ड II पास कर लेने पर वेतन बढ़ा कर रु० 780 कर दिया जाएगा। रु० 780 के स्तर के उत्पर बेतन तब तक महीं विया जाएगा जब तक कि उस प्रधिकारी की सेवा 3 वर्ष पूरी नहीं हो चुकी हो या दूसरी ऐसी शक्तों के प्रधीन होगा जो प्रायक्ष्यक समझी जाएं।

रित वह एकारमी की पार्यभम संपूर्ति परीक्षा पास नहीं कर नेता तो प्रक वर्ष के लिए उसकी बेतन बृद्धि स्थाति कर दी जाएगी घयवा उस तारीक्ष तक जब कि विमागीय नियमों के मत्तर्गत उसे दूसरी बेतन बृद्धि मिलने वाली हो और इन दोनों में से जो भी अधिक पहले पड़े तब तक स्थगति रहेगी ।

नो ट:—परिवीक्षाधीन प्रधिकारियों को भली भौति समझा लेना चाहिए
कि उनकी नियुक्ति भारत सरकार द्वारा ध्रायकर सेवा सुप क-1
के गठन में किए जाने वाले किसी भी ऐथे परिवर्तन से प्रभावित हो सकेगी जो कि समय-ममय पर उचित समझे जाने के बाद भारत सरकार द्वारा किया आएगा और वे उस प्रकार के परिवर्तनों के फलस्बरूप प्रतिकर का दावा नहीं कर सकेंगे।

13. भारतीय प्रायुध कारखाना सेवा, ग्रुप 'क'

(गैर तकनीकी संवर्ग)

(क) चुने गए उम्मीदवारों को सहायक प्रबन्धों (परिवीक्षा पर), के रूप में नियुक्ति किया जाएगा । परिवीक्षा की प्रविध दो वर्ष की होगी । इस ध्रविध को श्रायुध कारखानों के महा-निवेशक की प्रनशंसा से सरकार द्वारा घटाया या बढ़ाया जा सकता है। सहायक प्रबन्धक (परिवीक्षा पर) सरकार द्वारा विया जाने वाला प्रशिक्षण प्राप्त करेगा और उसे सरकार द्वारा निर्धारित विमागीय तथा भाषा परीक्षाएं उत्तीर्ण करनी होंगी । भाषा परीक्षाओं में एक परीक्षा हिन्दी की होगी ।

धिकारी की परिवीक्षा की धविध के समाप्त होने पर सरकार उसकी उसकी नियुक्ति पर, स्थायी करेगी, परन्तु यवि परिवीक्षा की धविध में धविषा धन्त में उसका काम या धावरण, सरकार की राय में, धविषा जनक रहा है तो सरकार या तो उस को कार्यमुक्त कर सकती है या उसकी परिवीक्षा की धविध उतने समय के लिए और बढ़ा सकती है। जितना वह उचित समझे, परन्तु धर्त यह है कि कार्यमुक्त करने के धावेश देने से पहने धिकारी को सक्षम प्राधिकारी द्वारा उन बातों से धवगत कराया जाएगा जिनके प्राधार पर उसका कार्यमुक्त किया जाने वाला है और उसको उस पर लगाए गए वोवों के कारण बताने का अवसर दिया जाएगा।

- (ख) भरतीय भागुध करखाने में सहायक प्रबन्धक (परिवीक्षा पर) को रु० 700-40-900 दं रो०-40-1100~50-1300 के निर्धारित वेतनमान में वेतन मिलेगा । परिवीक्षा की भ्रविध के समय उनको विभाग की विभिन्न भागाओं में और लाल बहाबुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासन भनावमी, मसूरी में प्रशिक्षण के भाधारभूत पाठ्यकम का प्रशिक्षण लेना होगा।
- (ग) (i) चुने गए उम्मीदवारों को झावस्यकता होते पर कम-सेकम चार वर्षे की भवधि के लिए सराक्ष सेनाओं में
  कमीशन प्राप्त अधिकारियों के रूप में काम करना
  होगा । इस भवधि में प्रक्षिण की भवधि भी, यवि
  हो तो, शामिल होगी, परन्तु शर्त यह है कि ऐसे अधिकारी के लिए (i) उसकी नियुक्ति की तारीख से
  10 वर्षे के बाव कमीशन प्राप्त अधिकारी के रूप में
  सेवा करना भावस्यक नही होगा और (ii) चालीस वर्षे
  की भागु हो जाने के बाव भाम-तौर से कमीशन प्राप्त
  अधिकारी के रूप में काम करना भावस्यक नहीं होगा ।
  - (ii) तारीख 9-3-1957 के सा० नि० म्रा० सं० 92 के मधीन प्रकाशित, रक्षा सेना में भरौनिक व्यक्ति (क्षेत्रीय) सेना वायिता) नियम, 1957 इन उम्मीदनारों पर भी लागू होंगे। उन नियमों में निर्धारित स्थास्थ्य-स्तर के भनुसार इनकी स्वास्थ्य परीक्षा की आएगी।

# (च) स्वीकार्य बेतन की वरें निस्नलिक्षित हैं :---

सहायक प्रवस्थक/तकनीकी

कनिष्ठ वेतनमान

स्टाफ भक्षिकारी

ए० 700-40-900-द० रो०-40 1100-50-1300

उप-प्रबन्धक/उप-सहायक महानिदेशक, ग्रायुध कारखाना रं॰ 1100-(छठे वर्षं या उससे कम) 50-1600

प्रबन्धक/वरिष्ठ उप-सहायक, महा-निवेशक, उप-महाप्रबन्धक/महायक > महानिदेशक धार्युष्ठ कारखाना ग्रेड-II ]

় বঁ় 1500-60-180∩-100-2000

सहायक महानिवेशक, म्रायुध-कार-स्थाना, ग्रेड 1/म० प्र० ग्रेड 1

To 2000-125/2-2250

महानिदेशक, धायुध कारकानाः,

लेवस II

म० प्र० (च० ग्रेड)

(i) द॰ 2250-125/2-2500 पदों के 50 प्रतिशत के लिए

#### सेवस I

(ii) द॰ 2500-125/2-2750 पर्वों के 50 प्रतिशत के लिए

भ्रपर महानिदेशक, भ्रायुष्ठ कारखाना : ६० ३००० (नियत) महानिदेशक, श्रायुष्ठ कारखाना : ६० ३५०० (नियत)

- (ङ) इस प्रकार मर्ती किए गए परिवीक्षाधीन को सेवा ग्रहण करने सै पहले एक बांड भरना होगा ।
  - 14. भारतीय डाक सेवा:
  - (क) चुने हुए उम्मीदआरों को इस विभाग में प्रशिक्षण लेना होगा जिसकी भवधि, भ्रामतौर पर, दो धर्ष से मधिक नहीं होगी। इस श्रविधि में उन्हें निर्धारित विभागीय परीक्षा पास करनी होगी।
  - (च) यदि सरकार की राय में, किसी प्रशिक्षणाधीन श्रधिकारी का कार्य या ग्राचरण संतोषजनक न हो या उसे देखते हुए उसके कार्यक्षुशक्त होने की संभावना न हो तो सरकार उसे तस्काल सेवा मुक्त कर सकती है।
  - (ग) परिविक्षा प्रविध के समाप्त होने पर, सरकार प्रधिकारी को उसकी नियुक्ति पर स्थायी कर सकती है, या यदि सरकार की राय में उसका कार्य या आचरण संतोषजनक न रहा तो सरकार उसे या तो सेवा-मुक्त कर सकती है या उसकी परिविध्या प्रविध को, जितना उचित समझे, बढ़ा सकती है, परन्तु ग्रस्थायी रूप से खाली जगहों पर की गई नियुक्तियों के सम्बन्ध में, स्थायी करने का बादा नहीं किया जा सकेगा।
  - (ष) यदि सरकार ने सेवा में नियुक्तियां करने की भ्रपनी प्राप्तित किसी श्राधिकारी को सौंप रखी हो तो यह श्राधिकारी ऊपर के खण्डों में उल्लिखित सरकार की कोई भी प्रक्ति का प्रयोग कर सकता है।
    - (i) कनिष्ठ समय वेतनमान :६० 700-40-900 ६० रो०-40-1100-50-1300
    - (ii) वरिष्ठ समय वैतनमान : र॰ 1100-50-1600
    - (iii) कनिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड :---६० 1500-60-1800-100-2000
    - (iv) वरिष्ठ प्रणासनिक ग्रेड (लेवल II)६० 2250-125/2-2500

- (v) वरिश्ठ प्रशासनिक ग्रेड (लेवल I)६० 2500-125/2-2750
- (vi) सदस्य डाक तार बोर्ड--६० 3000
- (च) जो रारकारी कर्नचारी परिर्धाक्षा के झाधार पर नियुक्ति से पूर्व मौलिक झाधार पर झावधिक पद के झितिरिक्त किसी स्यायी पर पर नियुक्त था उसका वेतन मूल नियम 22-खा (1) की व्यवस्थाओं के झधीन विनियमित होगा।
- (छ) परिविक्षाधीन प्रधिकारियों को यह भली भाति सगझ लेना चाहिए कि उनकी नियुक्ति भारत सरकार द्वारा भारतीय डाक सेवा के गठन में किए जाने वाले किसी भी ऐसे परिवर्तन से प्रभावित हो सकेगी, जो कि समय-समय पर उचित समझे जाने के बाद, भारत सरकार द्वारा किया जाएगा, भीर वे इस प्रकार के परिवर्तनों के फतस्वरूप प्रतिकर का दावा नहीं कर सकेंगे।
- (ज) चुने गए उम्मीदवारों को, सरकार के निदेशानुसार मैन्य डाक सेवा के अन्तर्गत भारत अथवा विदेश में कार्य करना होगा।
- 15. भारतीय सिविल लेखा सेवाः
- (क) नियुक्तियां 2 वर्षं की अवधि के लिए परिषीक्षा के आधार पर की जाएंगी किन्तु यदि परिवीक्षाधीन अधिकारी ने स्थायीकरण के लिए निर्यारित विभागिय परीक्षा पास कर अहैता प्राप्त नहीं की तो यह अवधि बढ़ाई जा सकती है। तीत वर्षं की अवधि में विभागीय परीक्षाओं मैं बार-बार असकत रहने पर नियुक्ति समाप्त की जाएगी।
- (ख) यदि सरकार की राय में किसी परिवीक्षाधीन ग्रधिकारी का कार्य या श्राचरण संतोषजनक न हो या उसे देखते हुए उसके कार्य कुमल होने की संभावना न हो, तो सरकार उसे तत्काल सेवा-मुक्त कर सकती है।
- (ग) परिजीक्षा अविधि समाप्त होने पर संग्कार प्रधिकारी को उसकी नियुक्ति पर स्थायी कर सकती है या भिर्द सरकार की राथ में उसका कार्य था आचरण सतीप्रजनक न रहा हो सरकार उसे या तो सेवामुक्त कर सकती है या उसकी परिजीक्षा अविधि को जितना उभित्त समझे बडा सकती है परन्तु अस्थायी रिक्तियों पर की गई नियुक्तियों के संबंध में स्थायीकरण का बाबा नहीं किया जा सकेगा।
- (घ) परिजीक्षाधीन प्रधिकारियों को यह स्पष्ट रूप से समझ लेना चाहिए कि नियुक्ति भारतीय निविन्न लेखा सेया के गठन में किए गए ऐसे परिवर्तनों के ग्रधीन होगी जो समय-समय पर भारत मरकार द्वारा ठोक समझे जाएं ग्रीर ऐसे परिवर्तनों के परिणामस्वरूप वे किसी प्रतिकर का बावा नहीं करेंगे।

# (ङ) वेतनमानः--

चयन ग्रेड:-- र॰ 2000-125/2-2250

विरंड चयन ग्रेष :--ए० 2250-125/2-2500

# क्षेवल-∏

वरिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड---ए० 2500-125/2-2750

लेबल-[[

महा लेखानियंत्रक: --- 3000

नोट 1:-- परितीक्षात्रीन प्रधिकारियों की सेवा भारतीय सिविल लेखा सेवा के समय वैतनमान में कम से कम वेतन से प्रारम्भ होगी और वेतन-वृद्धि के प्रयोजनार्थ वह उनकी कार्यभार ग्रष्टण करने की तारीख से गिनी जाएगी।

- 2:— परिवीक्षाधीन प्रधिकारियों को रू० 700 की स्टेज से उत्पर वेनन की प्रनुमित नब तक नहीं दी जाएगी जब तक के समय-समय पर निर्धारित किए गए नियमों के प्रनुसार विभागीय परीक्षा पास नहीं कर लेते हैं।
- नोट 3 उन परिवीक्षाधीन व्यक्तियों को, जो लाल बहादुर णास्त्री राष्ट्रीय प्रशासनिक सकादसी ससूरी की 'पाठ्यक्रमसंपूर्ति' परीक्षा पास नहीं करते कु 740 तक की उनकी पहली बेतन बृद्धि की स्वीकृति भारत सरकार द्वारा जारी किए गए धनुवैधों के भ्रतुमार स्वीकृत की जाएगी। सनुवीर्ण उम्मीदवारों को पुनः परीक्षा वेती होगी।
- नोड 4: --- जो सरकारी कर्मचारी परिवोक्ताधीन के रूप में नियुक्ति में पहले आविधिक पद के अतिरिक्त प्रत्य स्थायी पद पर मूल रूप से कार्य कर रहा हो उसका बेतन मूल निथम 22 (ख)(1) में विण् गण, उपबन्धों के अनुसार विनियमित किया जाएगा।

# 13 भारतिय रेल लेखा सेवा

(क) नियुक्ति पारेवीका पर की जाएगी, जिसकी भ्रविध 2 वर्ष की होगी। इस भ्रविध में किसी भी और से तीन महीने का मोटिस देकर सेवा समाप्त की जा सकेगी। यदि परिविधीधीन श्रीधकारी निर्धारित विभागीय परीक्षाएं पास करके स्थायीकरण के लिए झहुँना प्राप्त नहीं करता है नो परिविधा की भ्रविध सटाई जा सकेगी।

मरकार ऐसे परिवीक्षाधीन स्रधिकारी की नियुक्ति खत्स कर सकती है जो धपनी नियुक्ति की तारीख से तीन वर्ष के भीतर सभी विभागीय परीकाएं पास नहीं कर लेता।

- (ख) भारतीय रेल लेखा सेवा के परिवीक्षाधीन घांधकारियों को भी रेलवे स्टाफ कालेज, बड़ौदा में प्रशिक्षण लेना होगा घौर कालेज प्रााधिकारियों द्वारा निर्धारित परीक्षा पास करनी होगी। इस कालेज में परीक्षा देनी घांनियाँ है घौर एक बार धसफल होने पर दूसरा घवंसर नभी मिल सकता है जब कि घापवादिक परिस्थितियों हों घौर घिधकारी का कार्य ऐसा हो कि उसे यह छूट दी जा सकती हो। हालांकि, दो वर्ष का प्रशिक्षण संतोष-जनक रूप से पूरा करने पर, उन्हें किसी कार्यकारी पव गर लगाया तो जा सकता है, परन्तु उन्हें तब तक स्थायी नहीं किया जा सकता जब तक कि वे रेलवे स्टाफ कालेज, बड़ोदा की परीक्षा गौर ऊंची तथा नीकी विभागीय परीक्षाएं पास नहीं कर लेते।
- (ग) परिवीकाधीन श्रधिकारियों को देवनागरी लिपि में हिन्दी की अनुमोदिन स्नर की एक परीक्षा पहले ही या परिवीक्षा अविध में पास कर लेनी आहिए। यह परीक्षा या तो गृह मंत्रालय की ओर से शिक्षा निदेशालय, विल्ली द्वारा मंत्रालित "प्रवीण" हिन्दी परीक्षा हो या केन्द्रीय सरकार द्वारा मान्यताप्राप्त कोई समकक्ष परीक्षा हो। किसी भी परिवीकाधीन अधिकारी की तब तक स्थायी नहीं किया जा सकता या उसका वेतन 780 रु० महीं किया जा सकता या उसका वेतन 780 रु० महीं किया जा सकता या उसका केत जा मकती है। इसमें कोई छूट नहीं दी जा सकती।
- (ब) इन नियमों के अनुसार भर्ती किए गए भारतीय रेल लेखा-सेवा के अधिकारी परिवीक्षाधीन अधिकारियों महित (क) रेलबे पेंगम नियमावली द्वारा शासित होंगे और (ख) समय-समय पर मंत्रोक्षित राज्य रेलबे भविष्य निधि (अंगधान रहित) के नियमों के अन्तर्गत इस निधि मैं अभिदान करेंगे।

- (क) इन नियमों के अधीन भर्ती किए गए अधिकारी समय-समय पर लागू होने वाले सुविधाजनक खुट्टी नियमों के धनुसार छट्टी लेने के पात्र होंगे।
- (म) यदि किसी ऐसे कारण में जो कि उसके बण के बाहर न हों, भारतीय रेल लेखा सेवा का कोई परिवीक्षाधीन घ्रधिकारी परिवीक्षा या प्रणिक्षण में ही छोड़ना चाहे तो उसे अपने प्रशि-क्षण का पूरा खर्च और पश्चिक्षा प्रविध में उसे दी गई सब रकमें वापन करनी होगी।
- (छ) यदि सरकार की राय में, किसी परिवीक्षाधीन प्रश्निकारी का कार्य या भावरण संतीयजनक न हो या उसे देखते हुए उसके कार्यकुशल होने की संभावना न हो, तो सरकार उसे तत्काल सेवा मुक्त कर सकती है।
- (ज) परिवीक्षा भविधि के समाप्त होने पर, सरकार श्रिधकारी को उसकी नियुक्ति पर स्थायी कर सकती है या यदि भरकार की राय में उसका कार्य या श्रावरण संतीयजनक न रहा तो सरकार- उसे या तो सेवामुक्त कर सकती है या उसकी परिवीक्षा भ्रविधि को, जितना उचित समझे बंदा सकती है।

# (1) बेतनमान

किनिष्ठ वेमनमान : ६० 700-40-900-द० रो०-40-1100-50-1300 विरुट्ठ वेतनमान : ६० 1100 (छठे वर्ष या उससे कम)-50-1600 किन्छ प्रशासनिक ग्रेड: ६० 1500-60-1800-100-2000 विरुट्ठ प्रशासनिक ग्रेड:

- (1) ত০ 2250-125/-2-2500
- (2) To 2500-125/2-2750
- (ख) यदि परिजीक्षाधीन धिक्षकारी प्रपनी दो वर्ष की परिवीक्षा प्रविध में निर्धारित विभागीय परीक्षा पास नहीं कर सकेगा तो कु 740 से ६० 780 तक की उसकी बेतन-बृद्धि रोक दी जाएगी। परिवीक्षा-अविध बहा दी जाएगी और जब बहु विभागीय परीक्षाएं पास कर लेगा और उसके बाद जब स्थायी कर दिया जाएगा तो अंतिम विभागीय परीक्षा समान्त होने को तारीख के बाद प्रगले दिन से उसका बेतन समय वेतन मान में उस स्टेज पर नियत कर दिया जाएगा जो उसे धन्यथा मिला होता पर उसे बेतन का बकाया नहीं मिलेगा। ऐसे मामलों में भावी वेतन-बृद्धि की तारीख पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।

यित कोई परिवीक्षाधीन अधिकारी लाल बहादुर सास्त्री राष्ट्रीय प्रमासनिक अकादमी, मसूरी की पाठयुक्तम संपूर्ति परीक्षा पास नहीं करता तो जिस तारीख को उसे पहली वेतन-वृद्धि प्राप्त होती उस तारीख से एक वर्ष के लिए स्थिगत कर दी जाएगी अथवा विभागीय नियमों के अन्तर्गत उसे जब दूसरी वेतन-वृद्धि प्राप्त होने वाली हो और इन दोनों में ने जो भी अविध पहले पड़े तब तक स्थिगत रहेगी।

- मोट 1 .—-परिवीक्षाधीन प्रधिकारियों की सेवा किनष्ठ वेतनमान में कम-से-कम वेतन से प्रारम्भ होंगी और वेतन-वृद्धि के प्रयोजन में, वह उनकी कार्यभार-भ्रहण की मारीख से गिनी जाएगी। परन्तु उन्हें निर्घारित विभागीय परीक्षा या परीक्षाएं पास करनी होंगी और उसके बाद ही उनका वेतन समय वेतनसान में कु 740 प्रतिसास से कु 780 प्रतिसास किया जा सकेगा।
- नोड 2:—-परन्तु जो सरकारी कर्मजारी परिवीक्षाधीन के रूप में नियुक्ति से पहले आविधिक पर्य के भितिरिक्त भ्रन्य स्थायी पर्य पर मूल रूप से कार्य करता था, उसका जेतन नियम 2018 क (1) नियम 2 मू० नि० 22-ख (i) में दिए गए उपबन्धों के भ्रनूसार त्रिनियमित किया जाएगा।

# 17. रक्ता भूमि और छावनी सेवा (युपक)

- (क) (i) नियुक्ति के लिए चुना गया उम्मीदबार परिकीक्षा पर रखा जाएगा जिसकी धवधि भामतौर पर 2 वर्ष से अधिक मही होगी। इस अवधि में सरकार द्वारा निर्धारित प्रशिक्षण लेना होगा ।
- (ii) जो सरकारी कर्मचारी परिवीक्षाधीन के रूप में नियुक्ति से पहने आविधिक पव के अतिरिक्त अन्य स्थायी पद पर मूल रूप से कार्ये करता था उसका वेतन मूल नियम 22 (ख) (i) में विए गए उपबन्धों के अनुसार विनियमित किया जाएगा।
- (ख) परिवीक्षा भविश्व में उम्मीववार को निर्धारित विभागीय परीक्षा पास करनी होगी।
- (ग) (i) यदि सरकार की राय मैं परिवीक्षाधीन अधिकारी का कार्य या आचरण संतोषजनक न हो या उसे देखते हुए उसके कार्य-कुशल होने की संभावना न हो तो सरकार उसे सेवामुक्त कर सकती है, परन्तु सेवामुक्ति का आदेश देने से पहले, उसे सेवा मुक्ति के कारणों से अवगत कराया जाएगा और लिख कर "कारण बताने" का अवसर भी दिया जाएगा।
  - (ii) यदि परिजीका-अविधि की समाप्ति पर, प्रिधिकारी नै ऊपर उप पैरा (ख) में उल्लिखित निभागीय परीक्षा पास न की हो तो सरकार अपनी निनक्षा से या तो उसे सेनामुक्त कर सकती है या यदि मामले की परिस्थितियों को वेखते हुए, उसकी परिजेशा अविधि क्षानी आवषयक हो तो नह जिलका उचित समझे, परिनीका-अविध नड़ा सकती है।
  - (iii) परिवीक्षा-प्रविध के समाप्त होने पर, सरकार प्रधिकारी की उसकी नियुक्ति पर स्थायी कर सकती है या यदि सरकार की राय में उसका कार्य या प्राचरण संतोषजनक न रहा हो तो सरकार उसे या तो सेवा-मुक्त कर सकती है या उसकी परिवीक्षा प्रविध को, जिल्ला उपित समझें, बड़ा सकती है। परंक्तु सेवा मुक्ति का प्रावेश देने से पहले, अधिकार को सेवामुक्ति के कारणों से प्रविश्त कराया जाएगा और लिख कर "कारण बताने" का प्रवसर भी दिया जाएगा।
- (च) इस सेवा के सवस्य को उसकी परिजीका-प्रविध में वार्षिक वेतनवृद्धि देय हो जाने पर भी, तब तक नहीं मिलेगी जब तक कि वह विभागीय परीका पास नहीं कर लेगा। जो वृद्धि इस प्रकार नहीं मिली होगी, वह विभागीय परीका पास करने की तारीख से मिल जाएगी।
- (ब) यदि कोई परिविक्षाधीन धिष्ठकारी लाल बहादुर झास्त्री राष्ट्रीय प्रशासनिक प्रकावनी, मसूरी की पाठमुक्तम संपूर्ति परीक्षा पास महीं करता तो जिस तारीख को उसे पहली बेतन-वृद्धि प्राप्त होती उस तारीख से एक वर्ष के लिए स्थिगत कर दी जाएगी ध्यवा विधानीय नियमों के ध्रन्त- गैंत उसे जब दूसरी बेतन-वृद्धि प्राप्त होने वाली हो और इन दोनों में से जो भी ध्रवधि पहले पढ़े तब तक स्विगत रहेगी।
  - (च) चेतनमान इस प्रकार है:--

### प्रकासनिक पद

- (i) कनिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड (1) र॰ 2500-125/2-2750
- (ii) **4.** 2000-125/2-2500
- (iii) कनिष्ठ प्रशासनिक प्रेड भूमि भौर छाषनियां : च 1500-60-1800-100-2000

# भुव 'क'

# वरिक वेतनमाम:---

६० 1100-(छठवां वर्षे भयवा इससे कम)-50-1600

# कमिष्ठ वेसनमान:

- ए० 700-40-900-ए० रो०-40-1100-50-1300
- (छ) (1) युप क के वरिष्ठ वेतनमाभ के प्रधिकारियों सामान्यताया ग्रुप क की छावनियों में सहायक निवेशकों उप-सहायक महानिवेशकों सैन्य सम्पदा प्रधिकारियों तथा छावभी कार्यपालक प्रधिकारियों के क्लास 1 पर्वो पर नियुक्त किया जाएगा।
- (2) प्रुप क कतिष्ठ वेतनमान के प्रधिकारियों को सामान्यतया प्रुप क उन छावनियों में कार्यपालक प्रधिकारियों के क्लास 1 तथा क्लास 2 पदो पर नियुक्त किया जाएगा जिन पर छावनी प्रधिनियम, 1924 की बारा 13 की उपधारा (4) के खण्ड (8) का उपखण्ड (1) लागू होता है।
- (ज) ग्रुप 'क' कनिष्ठ वेतनमान से ग्रुप 'क' वरिष्ठ वेननमान को छोड़ कर सभी पदीन्नियां इस प्रयोजन के लिए सरकार द्वारा नियुक्त की गयी दिसागीय पदोन्नित समिति की अनुशंसाओं के अनुसार, सरकार द्वारा चुन कर की जाएंगी। वरीयता पर तभी विचार किया जाएगा जब कि दो या प्रथिक उम्मीदवारों के दावे गुणवत्ता की वृष्टि से बराबर होंगे।
- (ज्ञ) इस सेवा का कोई भी सदस्य, सरकार से पहले मंजूरी लिये बिना कोई भी ऐसा काम नहीं लेगा जोकि उसके सरकारी काम से संबं-बित नहीं।
- (अ) यका भूमि ग्रीर छावनियों के भ्रधिकारियों से भारत में कही भी सेवाली जा सकती है ग्रीर उन्हें सेवा क्षेत्र पर भी भारत के किसी भाग में भेजा जा सकता है।
- (ट) इस सेथा में नियुक्त किये गये उम्मीदवार को समय-समय पर संशोधित सैन्य भूमि तथा छावनी सेवा क्लास 1 क्लास 2 नियमायली 1951 हारा शासित किया जाएगा।

#### 18. भारतीय रत यातायात सेवा

- (क) नियुक्ति के लिए चुने गए उम्मीवनारों को भारतीय रेल याता-यात सेवा में परिवीक्षाधीन घिषकारियों के रूप में नियुक्त किया जाएगा उनकी परिवीक्षा घविष 3 वर्ष होगी इस घविष में उन्हें पैरा (इ) में उल्लिखित प्रशिक्षण लेना होगा धौर कम से कम एक वर्ष तक किसी कार्यकारी पव का काम करना होगा। यदि किसी मामले में संतोषणनक रूप से प्रशिक्षण पूरा न करने के कारण प्रशिक्षण की घविष्ठ बढ़ाई जाएगी तो उसके धनुसार परिवीक्षा की कुल घविष्ठ भी बढ़ जायेगी।
- (बा) यदि किसी ऐसे कारण से जो कि, उसके वध के बाहर न ही, भारतीय रेल यातायात सेवा का परिवीक्षाधीन झिंछकारी परिवीक्षा पर प्रक्षिकाण बीच में छोड़ना चाहे तो उसे अपने प्रक्षिकाण का सारा आर्च झौर परिवीक्षा झबंधि में उसे दी गई सब रकमें बापस करमी होंगी।
- (ग) इस सेवा में नियुक्ति परिवीका पर की जायेगी जिसकी भविष्ठ तीन वर्ष होगी। इस भविष्ठ में किसी भी भीर से तीन महीने का नोटिस है कर सेवा समाप्त की जा सकेगी। परिवीकाधीन प्रधिकारियों को पहले दो वर्ष तक व्यावहारिक प्रशिक्षण लेना होगा। जो भविकारी इस प्रशिक्षण को सकतापूर्वक पूरा कर लेंगे भौर भन्यथा भी उपयुक्त समझे जायेंगे, छन्हें कार्यकारी पद का कार्यभार सींप दिया जायेगा यदि उन्होंने निर्धारिक विभागिय भीर भन्य परीक्षाएं पास कर ली हों। ब्याम रहे कि वे परीक्षाए नियमानुसार प्रभम प्रयास में ही पास कर ली जायें, व्योक्ति भपवादात्मक परिस्थितियों को छोड़कर बाकी किसी भी हालत में दूसरा भवसर मही दिया जायेगा। किसी परीक्षा में भसफल होने के परिणामस्वकप परिवीक्षा भीन भविकारी की सेवा समाप्त की जा सकती है भीर उसकी वेतनवृद्धि तो हर हालत में रूक ही जायेगी।

किसी कार्यकारी पद पर एक वर्ष तक कार्य करने के बाथ परिका श्रीन प्रधिकारियों को एक बन्तिम परीका पास करनी होगी। यह परीक्ष क्यावहारिक और सैद्धांतिक वोनों प्रकार की होगी। अस परिवीकाधीन अधिकारी सब तरह से नियुक्ति के लिए उपयुक्त समझ लिये जाएंगे तो उन्हें स्थायो कर दिया जायेगा। जिन मामलों मैं किसी कारण से परिवीक्षा भी प्रविध बढ़ाई गई हो उनमें विभागीय परीक्षा पास करने पर और स्थायो होने पर समय समय पर लागू होने वाले नियमों और आवेशों के अनुसार पहली और बाद की बेतन वृद्धियों ली जा सकेगी।

(च) परिवीक्षाधीन घधिकारियों को वेबनागरी लिपि में धनुमोवित स्तर की हिन्दी की एक परीक्षा पहले ही या परिवीक्षा घविध में पास कर लेनी चाहिए। यह परीक्षा या तो गृह संज्ञालय की घोर से शिक्षा निषेक्षा-लय, विस्ती द्वारा संवालित "प्रवीण" हिन्दी परीक्षा हो या केन्द्रीय सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त कोई समकक्ष परीक्षा हो।

किसी भी परिवोक्षाधीन धिकारी को तब तक स्यायी महीं किया जा सकता, या उसका वेतन 780 ६० नहीं किया जा सकता जब तक कि वह यहपरीक्षा पास नहीं कर लेता। ऐसा न करने पर सेवा समाप्त की जा सकती है। इसमें कोई खूट नहीं दी जा सकती।

- (इ) इन नियमों के अनुसार भर्ती किये गये भारतीय रेल यातायात सेवा के अधिकारी (परिवीकाधीन सहित) भी:--;
  - (क) रेल पेंसन नियमों द्वारा मधिशासित होंगे ; भौर
  - (ख) समय-समय पर संगोधित राज्य रेल भविष्य निधि (श्रीशवान रहित) के नियमों के अन्तर्गत इस निधि मे अभिवान भी कर सकेंगे।
- (च) कार्यभार प्रहण की तारीख से ही वेतन प्रारम्भ होगा। वेसन वृद्धि के प्रयोजनों से भी सेवा उसी तारीख से गिनी जाएगी।
- (छ) इन नियमों के मधीन भर्ती किए गए प्रधिकारी समय समय पर लागू होने वाले छुट्टियों की उदारीकृत छुट्टी नियमावली के अनुसार छुट्टी लेने के पान होंगे।
- (ज) प्रविकारियों को भामतौर पर उनके पूरे सेवाकाल में उसी रेल में रखा जायेगा जिसमें वे सर्वप्रथम नियुक्त कर विये जायेगे भीर वे किसी प्रत्य रेल में स्थानान्तरित होने के लिये साधिकार दावा मही कर समेंगे। परन्तु भारत सरकार को यह मधिकार है कि वह उन भधिकारियों को सेवा की भावश्यकताग्रों को ध्यान में रखते हुए भारत में मा भारत से बाहर किसी परियोजना था रेल के में स्थानान्तरित कर सकसी है।

#### (झा) वेतनमामः ---

कतिष्ठ वेतनमान :--४० 700-40-900-४० रो०-40-1100-50-1300। वरिष्ठ रेननमान:--४० 1100 (छठवां वर्षे घणवा इससे कम) -50-1600। कतिष्ठ प्रशासनिक ग्रेंब :-४० 1500-60-1800-100-2000। वरिष्ठ प्रशासनिक ग्रेंख :-- (i) ४० 2250-125/2-2500,

# (ii) to 2500-125/2-2750

नोट 1:—परिवीक्षाधीन प्रधिकारियों की सेवा किनष्ठ वेतनमान में स्थूनतम वेतन से प्रारम्भ होगी धीर वेतनवृद्धि के प्रयोजन से षष्ठ उनकी कार्यमार प्रहण की तारीख से गिनी जायेगी। परन्तु उन्हें निर्धारित विभागीय परीक्षा या परीक्षाएं पास करनी होंगी धौर उसके बाद ही उनका वेतनमान ६० 740 प्रतिमास से ६० 780 प्रतिमास किया जा सकेगा।

यदि परिवीक्षाधीन मधिकारी धपनी परिनीक्षा भीर प्रशिक्षण की प्रविधि के पहले दो वर्षों में विभागीय परीक्षाएं पास नहीं कर सकेगा तो द० 740 से द० 780 तक की उसकी वेतनबृद्धि रोक दी जाएणी भीर परिवीक्षा प्रविध बढ़ा दी जाएगी। अब वह विभागीय परीक्षाएं पास कर लेगा और उसके बाद जब स्थायी हो जाएगा हो मंतिम विभागीय परीक्षा समान्त होने की तारीका के बाद प्रगले दिन से उसका वेतन समय बेतम मान में उस भवस्था पर नियत कर दिया जायेगा। जी उसे प्रनथण

मिला होता पर उसे बेतन का बकाया नहीं मिलेगा। ऐसे मामलों में चावी बेतनबृद्धियों की लारीआ। पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।

यि कोई परिवीक्षाधीन श्रधिकारी लाल बहातुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशास्त्रीक श्रकावमी, मसूरी की पाठयुकम संपूर्ति परिक्षा पास नहीं करता तो जिस तारीख को उसे पहले वेतनवृद्धि प्राप्त होती उस तारीख से एक वर्ष के लिये स्थिति कर वी जाएगी, श्रथवा विभागीय नियमों के भन्तगैत भी जब तूसरी वेतनवृद्धि प्राप्त होने वाली हो और उन बोनो में से जो उसे श्रवधि पहले पढ़ें तब तक स्थिगस रहेगी।

नोट 2:— किन्तु को सरकारी कर्मचारी पिविकाशीम के रूप मैं नियुक्ति से पहले भावधिक पद के भातिरिक्त भ्रन्य किसी स्थायी पद पर मूल रूप से कार्य करता था, उसका वेतन नियम 2018 क (i) नियम (ii) मू० नि० 22 ख (i) में दिए गए उपबन्ध के भनुसार विनियमित किया जायेगा।

- (म) वेतनवृद्धिमां केवल प्रमुमीदित सेवा के लिए ही और विभाग के नियमों के प्रमुसार ही दी जाएगी।
- (ट) प्रशासिनिक प्रेडों में पदोन्नतियां स्थीकृत स्थापना में रिक्तियां होने पर ही की जायेंगी भीर पूर्ण रूप से चयन के भाधार पर ही की जाएंगी। एक मान्न बरीयता के भाधार पर ही पदो-श्रति के लिए दाया नहीं किया जा सकता।
- (ठ) भारतीय रेल यातायात सेवा के परिवीक्षाधीन ग्रधिकारियों के शिक्षण का पाठयुक्तम ।

नोट 1:— जिन उम्भीवयारों ने भारत में या भीर कही प्रशिक्षण या भनुभव पहले कभी प्राप्त कर रखा हो, उनके मामले में भारत सरकार को भपने निर्णय के भनुसार प्रशिक्षण भविध घटाने कर भिकार है।

नोट 2:—परिवीक्षाधीन प्रधिकारियों को भी रेलवे स्टाफ कालेज, बड़ीवा में वो जरणों में प्रणिक्षण (लेना होगा। इस कालेज में परीक्षा वेना प्रनिवार्य है भीर एक बार प्रसक्त होने पर दूसरा प्रयसर तभी मिल सकता है जब कि प्रापनाविक परिस्थितियां हों भीर प्रधिकारी का कार्य प्रभिलेख ऐसा हो कि उसे यह छूट वी जा सकती है। परीक्षा में प्रसक्त होने पर परिवीक्षाधीन प्रधिकारी की सेवा समाप्त की जा सकेगी उसके प्रणिक्षण भीर परिवीक्षा को प्रश्वे प्रावश्यक ानुसार बढ़ा दी जायगी भीर उन्हें किसो भी हाना में नय तक स्थायों मही किया जाएगा जब तक कि वे परीक्षायें पास नहीं कर लेंगे।

नोट 3:—-नीचे जो प्रशिक्षण का कार्येक्रम दिया गया है वह मुख्य रूप से मार्ग दर्शन के प्रयोजन से बनाया गया है। इसमें महा-प्रबन्धकों द्वारा प्रगनी विवक्षा के ग्रानुसार स्थिति विशेष को ध्यान में रखते हुए परिवर्तन किये जा सकते हैं, परन्तु सामान्यतया प्रशिक्षण की कुल प्रविध नहीं घटाई जानी चाहिए।

नोट 4:—प्रशिक्षक के दौरान परिवीक्षाधीन प्रधिकारी की गार्ब, यार्ब मास्टर, सहायक स्टेशन मास्टर, स्टेशन मास्टर, यार्ब फोरमैन, ट्रेन परिक्षक, सहायक सोको फोरमैन, सहायक निर्मंत्रक प्रावि की हैसियत से कार्य करना होगा जिसका विवरण नीचे दिया गया है। प्रशिक्षण की समाप्ति के बाद जब परिवीक्षाधीन प्रधिकारी को किसी कार्यकारी पद पर सैनात किया जाता है तो उसे प्रपत्ता कार्य करने के लिए याद्रा करनी पड़ती है तथा याता के दौरान रास्ते के स्टेशनों पर "पड़ाव" की कोई सुविधार्वे उपलब्ध नहीं होती हैं। उसे दुर्घटना स्थलों की जांच के लिए किसी भी समय जाना पड़ता है तथा नियंत्रण कार्योत्तयों और स्टेशनों का निरीक्षण करना पड़ता है। इस सब के लिए बहुत परिश्रम प्रपेक्षित होता है तथा राप्त को भी काम करना पड़ता है।

(घ) (i) पाठयुक्तम की भवधि——वो वर्ष	
	 ग्रविध
सं∘	(सप्ताह्)
1 2	3
<ol> <li>लाल बहाबुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासनिक अकादमी, मन्</li> </ol>	- — ·· मूरी 17
<ol> <li>रेलचे स्टाफ कालिज, बढ़ौदा (प्रथम चरण)</li> </ol>	1 2
<ol> <li>क्षेत्रीय/स्कूल गाई के कर्लब्य सीखने के लिए (प्रथम</li> </ol>	<b>प</b> रण) 4
4. गार्ड के रूप में कार्य करते हुए	3
5. बुकिंग/पार्सेल ग्राफिस गुड़स शेड तथा ट्रांशिपमेंट रोड	10
<ol> <li>यासायात लेखा तथा लेखाओं का चल निरीक्षक</li> </ol>	5
<ol> <li>क्षेत्रीय स्कूल में महायक स्टेशन मास्टर के कर्तक्य मी।</li> </ol>	
के लिए (दिसीय चरण)	4
<ol> <li>यार्ड मास्टर, सहायक स्टेशन मास्टर, स्टेशन मास्टर, क फोरमैन तथा ट्रेन परीक्षक के रूप में कार्य करते हैं</li> </ol>	
9. महायक लोको फोरमैन के का में कार्य करते हुए	1
10. सहायक नियंत्रक	4
	6
11. उप मध्य नियंत्रक, विश्वत नियंत्रक	
12. रेल स्टाफ कालिज, बड़ीदा (द्वितीय चरण)	6
13. पूर्वी रेलबे में प्रशिक्षण (क) श्रासनसोल डिवीजन	
<ul> <li>(i) कोल पाइलट कार्य करते हुए 15 मप्ताह         <ul> <li>(ii) मन्दाल और ध्राप्तनसोल यार्ड कम्प्लेक्स क             कार्य इसमें दुर्गापुर इस्पाल कारकाना भी             शामिल है</li> </ul> </li> </ul>	r <b>&gt;</b> 2.5
(खा) धनवाव डिकीजन	
<ul> <li>(i) कोयला धाबंटन की कार्यविधि इसमें पेह और करनपुरा जैसे याडों तथा पेह और दुगवा वाशर्र तक के क्षेत्रों का बौरा करना होगा</li> <li>(ii) क्षेत्रीय कोयला ध्रधीक्षक के कार्यालय का क</li> </ul>	ोज } } 2
<ul><li>(ग) मुगलसराय मार्णालग आर्डसाथ ही मन्दुषादी बेहरी औन-सोन तक दौरे भी करने होंगे</li></ul>	<b>有</b> -
14. दक्षिण पूर्वी रेलवे में प्रशिक्षण	
<ul> <li>(i) चक्रधरपुर डिबीजन ⊶-बोडामुडा यार्ड, र इस्पात कारखानाइसके साथ साथ कैपटिव के दौरे</li> </ul>	माध्रन्सः, 1.5
<ul> <li>(ii) बिलासपुर डिवीजन—िधलाई मार्गलिंग थार भिलाई इस्पात कारखाना नथा चीरी मीरी अं महींद्रगढ़ कीयला खानों के क्षेत्रों का दौरा</li> </ul>	
15. रेलवे जिनमें श्रावंटित किया गया—चसमें प्रशिक्षण	г
(क) मुख्य कार्यालय (संचालन) (छा) मुख्य कार्यालय (वाणिज्यक ) विभिन्न प्रकार के परीक्षण के लिये यान्ना तथा भरयावश्यक छुट्टी के लिये रखी गई स विध	``''
	कुल 104.0 104 सप्ताह् वा 24 महीने

- (2) अवि परिकीक्षाधीन प्रधिकारी ग्रपने दो वर्ष के प्रशिक्षण के ग्रन्स में परीक्षा पास कर लेगा तो उसे ग्रगले एक वर्ष के लिये किसी कार्य— कारी पद का भार परिजीक्षा पर सौंप दिया जाएगा।
- (3) परीक्षा भावश्यकतानुमार पाठ्युकम पूरा होने पर तथा प्रशिक्षण भविभि में निम्चित समय पर ली जाएगी।

नोट: — किसी परिजीक्षाधीन घिकारी को, स्वतंत्र रूप से गार्ड, सहायक स्टेशन सास्टर, स्टेशन सास्टर, यार्ड फोरमैन, सहायक लोकोसोटिव फोर-मैन या सहायक नियन्त्रक का काम सीपने से पहले यह धावश्यक हैं कि प्रणासन के किसी जिस्मेदार घिकारी द्वारा उक्त प्रत्येक पद के कार्य के संबन्ध में उसकी परीक्षा ली जाए और योग्य घोषित किया जाए।

19. केन्द्रीय सचिवालय सेवा, अनुभाग अधिकारी प्रेड पूप ख

(क) केन्द्रीय मिलवालय सेवा में इस समय निम्नलिखित ग्रेड हैं:--

मेर	वेतनभान
चयन ग्रेड (उपसचित्र या समकक्षा) ग्रेड I (ग्रवर सचित्र)	₹° 1500-60-1800-100-2000   ₹° 1200-50-1600
भ्रमुभाग प्रश्निकारी ग्रेड	६० 650-30-740-35-810-६० रो०- 35-880-40-1000-६० रो०-40- 1200।
सहायत ग्रेड	कः 425-15-500-कः रो०15-560- 20-700-कः रो०-25-800।

ययन ग्रेड और ग्रेड I का नियम्बण ग्रिखान सिंबवालय ग्राधार पर गृह मैद्रालय (कार्मिक तथा प्रशासनिक सुद्धार विभाग) करना है और प्रमु-भाग प्रधिकारी/सहायन ग्रेड, मैद्रालयों द्वारा, नियंतित किए जाते हैं। केवल अनुभाग प्रधिकारी ग्रेड और सहायक ग्रेड मैं ही सीधी भर्ती की जाती है।

- (अ) प्रनुभाग प्रधिकारी ग्रेड में सीधे भर्ती किए गए प्रधिकारियों को वो वर्ष तक परिवीक्षा पर रखा जाएगा। इस परिवीक्षा प्रविधि में उनको सरकार के द्वारा निर्धारित प्रशिक्षण नेना होगा और विभागीय परी-क्षाएं पास करनी होगी यदि परिवीक्षाधीन प्रधिकारी प्रशिक्षण प्रविधि में पर्याप्त प्रगति न दिखा सके या परीक्षाएं पास न कर सके तो उन्हें सेवा मुक्त कर दिया जाएगा।
- (ग) परिकाश भविध समाप्त होने पर सरकार भिक्षकारी को उसकी नियुक्ति पर स्थायी कर सकती है या यदि सरकार की राय में उस का कार्य या भाषरण संतोषजनक न रहा हो सो सरकार उसे या तो सेवा मुक्त कर सकती है या उसकी परिवीक्षा भविध को, जितना उचित समझे बढ़ा सकती है।
- (घ) यदि सरकार ने सेवा में नियुक्ति करने की अपनी शक्ति किसी प्रक्रिकारी को भीप रखी हो तो वह प्रधिकारी उपर्युक्त खण्डों में वर्णित सरकार की किसी भी शक्ति का प्रयोग कर सकता है।
- (३) मनुभाग प्रधिकारियों को सामान्यतया "प्रनुभागों" का प्रध्यक्ष अनाया जाएगा और ग्रेड I के प्रधिकारियों को, सामान्यता प्राच्याओं का कार्यभार सौंपा जाएगा, जिनमें एक या प्रधिक प्रनुमाग होंगे।
- (च) अनुभाग अधिकारी इस संबंध में समय समय पर लागू होने वाले नियमों के अनुसार ग्रेड में पदीक्षति पाने के पान्न होंगे।
- (छ) केन्द्रीय सचिवालय सेवा के ग्रेड I प्रधिकारी के, केन्द्रीय सचि-बालय में चयन ग्रेड की सेवा में और ग्रन्य ऊपि प्रशासनिक पदों पर नियुक्ति पाने के पान होंगे।
- (ज) जहां तक केन्द्रीय सिवाबालय सेवा के मधिकारियों की छुट्टी वैंशन और सेवा की अन्य गर्दों का संबंध है, वे क्रन्य युप 'क' और ग्रुप 'ख' के मधिकारियों के समान ही समझे जायेंगे।

- 20. भारतीय विदेश सेवा शाखा 'ख' सामान्य संवर्ग के समैकित ग्रेड-II तथा III (ग्रनुभाग श्रधिकारी ग्रेड)——
- (क) भारतीय विदेश सेवा शाखा 'ख' (प्रुप ख) के समेकित प्रेड-II तथा III की स्थायी रिक्तियों की 16% प्रतिशत रिक्तियों संप्र लोक सेवा आयोग के माध्यम से सीधी भर्ती द्वारा भरी जाती हैं। इस येंड का बेतनमान ६० 650-30-740-35-810-द० रो०-35-880-40-1000-20-रो०-40-1200 है।
- (ख) धनुभाग प्रधिकारी प्रेड में सीधे भर्ती किए गए प्रधिकारी 2 वर्ष के लिये परिविक्षा पर होंगे और इस प्रविध के दौरान उन्हें मरकार द्वारा निर्धारिन प्रणिक्षण तथा विभागीय परीक्षाएं पास करनी होंगी। प्रणिक्षण के दौरान उन्हें पर्याप्त प्रगति न विद्याने अथवा निर्धारित परीक्षाएं पास न कर सकने पर परिवीक्षाधीन प्रधिकारी को सेवा-मुक्त कर विद्या जाएगा।
- (ग) परिवीक्षा की अवधि समाप्त होने पर सरकार स्थायी पर उपलब्ध होने पर अधिकारी को उसके पद पर स्थायी कर सकती है अथवा उसका कार्य अथवा आचरण, सरकार की राय में, असंतोषप्रद होने पर या तो उसे सेवा-मुक्त किया जा सकता है या उसकी अवधि को उतना और बढ़ाया जा सकता है जितना सरकार उचित समझेगी। परिवीक्षा की कुल अवधि 3 वर्ष से अधिक नहीं होगी।
- (घ) उक्त सेवा में नियुक्तियां करने की शांक्तियां सरकार द्वारा किसी श्रिष्ठकारी की प्रत्यायोजित किए जाने पर वह श्रीक्षकारी उपरोक्त खण्ड में विहित सरकार की किसी भी शक्ति का प्रयोग कर सकता है।
- (इ.) इस सेवा में नियुक्त किए गए अधिकारी मामान्यतः प्रमुभागा-ध्यक्ष होंगे। विदेश मंत्रालय/विदेश व्यापार मंत्रालय के मुख्यालय में नियुक्त होने पर उनका पदनाम अनुभाग अधिकारी तथा कहीं प्रशासनिक अधिकारी होगा। विदेश स्थित भारतीय मिणनों में सेवारत होने पर उनका पदनाम रिजस्ट्रार होगा। हालांकि स्थानीय प्रयोजनों के लिए उन्हें राजनियक हैसियत का अटिथी कहा जा सकता है।
- (च) प्रनुभाग प्रधिकारी भारतीय विवेश सेवा 'ख' के सामान्य संवर्ग के ग्रेड-I में इस सम्बन्ध में समय-समय पर लागू नियमों के प्रनुमार ए० 1200-50-1600 के बेलनमान में पदोन्नति के पास होगे।
- (छ) इसी सरह भारतीय विदेश सेवा 'ख' के सामान्य सवगं के स० ग्रेड-1 के अधिकारी इस मध्यध में समग्र-समय पर लागू नियमों के भ्रानु-सार भारतीय विदेश सेवा 'क' के वरिष्ठ वेतनमान में, इ० 1200 (छठवां वर्ष या कम)-50-1300-60-1600-द० रो०-60-1900-100-2000 के वेतनमान में नियुक्ति के पास होंगे।
- (ज) भारतीय थिदेश सेवा, शाखा-क विदेश मंत्रालय तथा विदेश सियत भारतीय मिशनों तक सीमित है भौर इस सेवा में नियुक्त अधिकारी विदेश व्यापार मंत्रालय के भलावा किसी भन्य मंत्रालय में सामान्यतः स्थानांतरित नहीं किए जाते। किन्तु उन्हें भारत में तथा बाहर कहीं भी मेवा में जाना पढ़ सकता है।
- (झ) विषेण में तेवा के दौरान, भारतीय विवेश सेवा-का के सिध-कारियों की उनके मूल वेतन के अतिरिक्त, समय-समय पर अंजूर की गई वरों पर विवेश भत्ता प्रधान किया जाता है जो संबंधित देश में निर्वाह खर्च पर निर्भर करता है। इसके प्रतिरिक्त, विदेश में सेवा के दौरान भारतीय विवेश सेवा (पी० एल० सी०ए०) नियमावली 1961, जिस रूप में वे भारतीय विदेश सेवा-ख के अधिकारियों पर लागू किए गए हैं, के अमुसार निम्नलिखिश रियायतें भी वी जाती हैं:—
  - (i) सरकार द्वारा निर्धारित वेतनमान के धनुसार निःशृक्क सण्जित ग्रावास ।

- (ii) सहामता प्रवत्त विकित्सा परिचर्या भोजना के स्रंतर्गत विकित्सा परिचर्या की सुविधाएं।
- (iii) विशेष संकट काल में जैसे किसी निकटतम संबंधी की भारत में मृत्यु या गंभीर बीमारी की स्थिति में जैसा कि सरकार हारा परिभाषित किया गया हो, प्रधिकारी के सेवा काल के वौरान ग्रधिकतम दो बार विवेश में ह्यूटो स्थल से भारत और वहा में वागिस इ्यूटो स्थल तक का वापसी हवाई भाड़ा। नीचे (vii) के ग्रंतर्गत छुट्टी पर घर जाने के लिए मिलने वासी मृविधा उनके ग्रन्दर इसकी शामिल कर निया जाएगा।
- (iv) भारत में पढ़ रहे 6 शौर 21 वर्ष के बीज की ग्रायु के बज्बों को छुट्टियों के दौरान अपने माता-पिता में मिलने के लिये कित्यय मतौं के प्रधीन वार्षिक अपसी हवाई भाड़ा ।
- (v) 5 और 18 वर्ष के बीच की भायु के मधिकतम दो बच्चों के लिये, सरकार द्वारा समय-समय पर विहित की गई दरों पर शिक्षा भत्ता।
- (vi) सरकार द्वारा समय-समय पर नियत की गई दरों तथा विहित नियमों के प्रतुसार विदेश सेवा के संबंध में आउटफिट भत्ता। साक्षारण आउटफिट भन्ते के अनिरिक्त ऐसे देशों में पदस्य आधिकारियों को विशेष आउटफिट भत्ता भी मिलना है जहा की जलवायु ग्रमामान्य रूप से शीनल होती है।
- (vii) निर्धारित नियमों के श्रनुसार श्रधिकारियों श्रौर उनके परि-वारों को धर जाने का छुट्टी भाड़ा ।
- (ञा) इस सेवा के सदस्यों पर केन्द्रीय सिविल नेवा (छुट्टी) नियमा-वली, 1972 समय-समय पर संशोधित रूप में लागू होते हैं जिनमें कुछ संशोधन किया जा सकता है। विदेश सेवा के संबंध में पड़ौसी देशों को छोड़कर, प्रधिकारी के प्रतर्गन मिलने वाली छुट्टी के 50 प्रतिशत तक छुट्टी का एडीशनल केंडिट पाने के हकदार हैं।
- (ट) भारत में होने पर ये अधिकारी ऐसी रियायते पाने के हक-बार होंगे जो समकक्ष तथा समान स्तर के अन्य केन्द्रीय सरकारी आधि-कारियों को प्राप्य है।
- (ठ) भारतीय विदेश सेवा (ख) के मधिकारी समय-समय पर यथा संमोधित सामान्य भविष्य निधि (केन्द्रीय सेवाएं) नियमावली, 1960 मौर उसके मधीन जारी किए गए मादेशों द्वारा णासित होंगे।
- (उ) इस सेवा में नियुक्त अधिकारी केन्द्रीय सिविन सेवा (छुट्टी) नियमावली, 1972 समय-समय पर यथा संशोधित तथा उनके अधीन जारी किए गए अविशों द्वारा शासित होंगे।
- 21. सगस्त्र सेना मुख्यालय मिषिल सेवा, महायक सिविलियन स्टाफ प्रधिकारी ग्रेड, ग्रुप ख----
- (क) सशस्त्र सेना मुख्यालय सिविल सेथा में इस समय निस्निलिति चार प्रेड हैं:---

ग्रेष	वेतनमान
(1) चयन ग्रंड (ग्रुप-क) से (संयुक्त निवेणक श्रयका वरिष्ठ सिवलियन स्टाफ मधि- कारीङ।	₹○ 1500-60-1800
(2) सिविलियन स्टाफ प्रधिकारी (ग्रुप-क)।	<b>ব</b> ৹ 1100-50-1600
(3) सहायक सिवलियन स्टाफ ग्रधिकारी ग्रुप-ख—राजपन्नित ।	ह० 650-30-740- 45-810- व० रो०- 35-880-40-1000- व० रो०-40-1200

(4) सहायक पूप-ख---- घराजपश्चित ।

হ• 425-15-500-হ• रो•-15-560-20-700-হ• रो•-25-800

उपर्युक्त सेवा संवर्ग सगस्त्र सेना मुख्यालय तथा रक्षा मंत्रालय के श्रम्तर सेवा संगठनों के लिये कर्मचारियों की श्रावश्यकता की पूर्ति करती है।

सीधी भर्ती केवल संशायक मिक्लियन स्टाफ ग्रधिकारी ग्रेंड तथा सहायक ग्रेंड में ही की जाती है।

- (च) सीधी भर्ती वाले व्यक्ति सहायक सिविलियन स्टाफ प्रधिकारी ग्रेड में 2 वर्ष की श्रवधि के लिये परिलीक्षा पर रहेगें। इस श्रवधि में उन्हें सरकार द्वारा निर्धारित कोई भी प्रशिक्षण प्राप्त करना होगा श्रवचा विभागीय परीक्षाएं पास करनी होंगी। प्रशिक्षण के दौरान पर्याप्त प्रगति न दिखाने श्रवं परीकाशों में उत्तीर्ण म हो पाने के फलस्वरूप परिवीक्षाधीन व्यक्ति को सेवा-मुक्त कर दिया जाएगा।
- (ग) परिवीक्षा की प्रविध समाप्त होने पर सरकार चाहे तो संबंधित प्रधिकारी को उसकी नियुक्ति पर स्थायी कर वे प्रथवा यदि उसका कार्य था प्राचरण सरकार की राय में संतोषजनक न रहा हो तो उसे सेवामुक्त कर दे या परिवीक्षा की प्रविध उतने काल तक के लिये बढ़ा वे जितना सरकार उचित समझे।
- (च) यदि सेथा में नि नियुक्ति करने की शक्तियां सरकार द्वारा किसी घधिकारी को प्रयाखोजित की जाएं तो वह अधिकारी उपर्युक्त चंडों में विणत सरकार की शक्तियों में से किसी का भी प्रयोग कर सकता है।
- (ङ) सशस्त्र सेना मुख्यालय तथा रक्षा भंतालय ग्रन्तःसेवा संगठनों में सहायक सिविलियन स्टाफ ग्रधिकारी सामान्यतः प्रनुभागों के प्रमुख होने जबकि सिविलियन स्टाफ ग्रधिकारी एक या ग्रधिक प्रनुभागों के कार्यप्रभारी होंगे।
- (च) सहायक सिविलियन स्टाफ प्रधिकारी समय-समय पर सत्संबंधी लागू नियमों के प्रमुसार सिविलियन स्टाफ प्रधिकारी ग्रेड में पदोक्ति के पास होंगे।
- (छ) सशस्त्र सेना मुख्यालय सिविल सेवा के सिविलियन स्टाफ प्रधिकारी समय-समय पर तत्संबंधी लागू नियमों के प्रमुसार उक्त सेवा के भयन ग्रेड में तथा ग्रन्थ प्रशासनिक पदों पर नियुक्ति के पास होंगे।
- (ज) जहां तक समस्त्र सेना मुख्यालय सिविल सेवा के प्रधिकारियों की छुट्टी, पेंशन सथा सेवा की धन्य शर्तों का सम्बन्ध है, वे समय-समय पर रक्षा सेवाघों, के व्यय में से वेतन पाने वाले प्रधिकारियों के लियें लाग नियमों, विनियमों तथा धावेशों द्वारा शासित होंगे।

# 22. सीमा-भुल्क मृत्य निरूपक सेवा-भुप--ख---

(का) मूल्य निरूपका ग्रेंड में य० 650-30-740-35-810-य० रो०-35-880-40-1000-य० रो० 40-1200 के बेतनमान में भत्ते की जाती है। नियुक्तिया दो वर्ष के लिये परिवीक्षा के भाषार पर की जाती है तथा परिवीक्षा की भ्रवधि समका प्राधिकारी यदि वाहें तो बढ़ा भो सकता हैं। परिवीक्षा भवधि में उम्मीववारों को केन्द्रीय उत्थादन-मुल्क तथा सीमा-बुक्क बोर्ड द्वारा निर्धारित प्रशिक्षण लेना होगा तथा विभागीय परीक्षाएं वास करनी होंगी। उन्हें द० 680 के उत्पर का बेतन तब तक नहीं लेने विसा जायेगा जब तक वे निर्धारित विश्वागीय परीक्षा पूर्ण क्ष्प से पास नहीं कर कर लेते।

- (च) यदि परिवीक्षा की भूल भयका परिवर्धित भविभ की समाप्ति पर नियोक्ता प्राधिकारी यह समझता है कि जनन किया गया जन्मीवजार स्वायी नियुक्ति के योग्य नहीं है प्रथवा परिवीक्षा की उक्त मूल भयका परिवर्धित भविभ के वौरान, प्राधिकारी, इस बात से संसुष्ट हो जाता है कि उम्मीववार परिवीक्षा की भविभ की समाप्ति पर स्थायी नियुक्ति के योग्य नहीं होगा तो यह उसे सेवा-मुक्त कर सकता है, भथवा जो उचित समसे, वह आदेण दे सकता है।
- (ग) परिविधा की अवधि की सफलतापूर्वक पूरा कर लेने पर तथा विभागीय परीक्षाएं पास कर लेने के बाद प्रक्रिकारियों को संबद्ध ग्रेड में स्थायी करने पर विचार किया जायेगा।
- (घ) लागू नियमों के भनुसार, मूल्य निरूपक, भारतीय सीमा-शुल्क भीर केन्द्रीय उत्पादन सेवा युप 'क' (क 700—1300) में सहायक कलक्टर के भगले उच्च मेंड में परोन्नति के लिये पात होंगे
- (ष्ट) घनकान, पेंशन घावि के मामले में इन प्रधि । दियों पर केन्द्रीय सरकार के घन्य ग्रुप 'का' प्रधिकारियों पर लागू होने वाले नियम ही लागू होंगे। जहां तक उनकी सेवा की घन्य गर्ती का प्रस्म है, उन पर सीमा-शुल्क मूल्य निरूपक सेवा ग्रुप 'ख' की भर्ती नियमामली की व्यवस्थाएं लागू होगी। इन नियमों में यह विशेष रूप से निविष्ट है कि इस सेवा के प्रधिकारियों को "केन्द्रीय उत्पादन शुल्क तथा सीमा-शुल्क बोर्ड" के घर्षीन किसी भी समकक्ष या उच्च पद पर भारत में कहीं भी सैनात किया जा सकता है।
- 23. विश्ली भीर अंडमान तथा निकोबार द्वीप समूह सिविल सेवा प्रुप 'ख'—
- (क) नियुक्ति परिवीक्षा पर की आयेगी, जिसकी भवधि वो वर्ष की होगी भौर उसे सक्षम प्राधिकारी की विवक्षा से बढ़ाया जा सकेगा। परि-वीक्षा पर नियुक्त उम्मीदवार को केन्द्रीय सरकार द्वारा निर्धारित प्रणि-अग क्षेता होगा भौर विभागीय परीक्षाएं पास करनी होंगी।
- (ख) यदि सरकार की राय में किसी परिवीक्षाधीन प्रधिकारी का कार्य या आवरण संतोष जनक न हो या उसकी वेखते हुए उसके कार्य कुगन होने की संभावना न हो, ो सरकार उसे तरकाल सेवामुक्त कर सकती है।
- (ग) जब यह घोषित कर दिया जायेगा कि अभूक, अधिकारी ने संतोषजनक रूप से अपनी परिवीक्षा अवधि पूरी कर ली है तो उसे सेवा में स्थायी किया जा सकता है। यदि सरकार की राय में उसका कार्य या आवरण संतोषजनक न रहा तो सरकार उसे या तो सेवा मुक्त कर सकती है या उसकी परिवीक्षा अवधिकों, जितना उचित समझे, बढ़ा सकती है।
  - (प) **बेतनमानः**---ग्रेड-I (जयन ग्रेड) द० 1200-50-1600 ।

ग्रेंड  $\Pi$  (समय घेतनमान) रु० 650-30-740-35-810-रु० रो०-35-880-40-1000-रु०रो०-40-1200।

किसी प्रतियोगिता परीक्षा के परिणामों के प्राक्षार पर भर्ती किए जाने बाले व्यक्ति की सेवा में नियुक्ति पर समय वेतनमाम का त्यूनतम बेतन प्राप्त होगा बगर्ते कि यदि वह सेवा में नियुक्ति से पहले मूल रूप से ग्रावधिक पद के प्रतिरिक्त स्थायी पद पर कार्य करता या, सेवा में परिवीक्षा की प्रविध में उसका वेतन मूल नियम 22-ख (1) के उपबन्धों के प्रश्नीत विनियमित किया जाएगा। सेवा में नियुक्त किए गए प्रन्य व्यक्तियों के लिये बेतन घौर वेतन वृद्धियों मूल नियमों के प्रनुसार विनियमित होंगी।

(ङ) सेवा के अधिकारियों को परिशौधित केन्द्रीय चेननमान प्राप्त करने नाले कर्मचारियों पर लागू केन्द्रीय सरकार की दरों पर मंहगाई भक्ता प्राप्त करने का हक होगा।

- (च) मंहगाई मत्ते के प्रतिरिक्त इस सेवा के प्रक्षिकारियों को प्रति-कर (नगर) भत्ता, मकान किराया भत्ता और पहाड़ी स्थानों तथा सुन्दर स्थानों में रहन-महन के बके हुए खर्च को पूरा करने के लिये धन्य भत्ते दिए जायेंगे, यदि उन्हें इ्यूटी पर याप्रशिक्षण के लिए ऐसे स्थानों पर भेजा जाएगा और जिन स्थानों के लिये भत्ते देय होंगे।
- (छ) इस सेवा के अधिकारियों पर विश्ली और अन्त्रमान तथा निकाबार द्वीप समृह सिविल सेवा नियमावली, 1971 और इस नियमावली को लागू करने के प्रयोजन से केन्द्रीय सरकार द्वारा दिए जाने वाले अनुदेश अथवा बनाए जाने वाले अन्य विनियम लागू होंगे। जो सामले विशिष्ट रूप से पूर्वोक्त नियमों या विनियमों अथवा उनके अंतर्गत जारी किए गए आदेशों या विशेष आदेशों के अंतर्गत नहीं आते उनमें ये अधिकारी उन नियमों, विनियमों और आदेशों द्वारा शासिन होंगे जो संब के कार्यों से संबंधित सेवा करने वाले तवनुकप अधिकारियों पर लागू होते हैं।

# 24 गोआ, बमन तथा विधु सिविल सेजा---पुप 'ख'

- (क) नियुक्तियां दो वर्षे की परिवीक्षा धविध के घाधार पर वी जायोंगी तथा परिवीक्षा की मश्रधि सक्षम प्राधिकारी चाहे तो बढ़ा भी सक्तेगा। परिवीक्षा के घाधार पर नियुक्त उम्मीदवारों की गोग्रा, दमन ग्रीय दियु संग राज्य प्रणासक द्वारा निर्धारित प्रशिक्षण प्राप्त करना होगा तथा विधानीय परीक्षाएं पास करनी होंगी।
- (ख) यदि प्रणासक की राय में किसी परिवीक्षाधीन प्रधिकारी का काम या भाचरण संतोषजनक नहीं है भथका यह प्रकट होता है कि श्रविक कारी के सुयोग्य सिद्ध होने की संभावना नहीं है, तो प्रशासक उसे तस्काल सेका-मुक्त कर सकता है।
- (ग) जिस प्रधिकारी के लिये यह पोषित हो जाएगा कि उसने परिशीक्षा की प्रविध संतीयजनक ढंग से पूर्ण कर ली है उसे सेवा में स्थायी किया जा सकता है। यदि प्रणासक की राय में उसका कार्य या धावरण संतीयजनक नहीं रहा है तो वह उसे सेवामुक्त कर सकता है। प्रथाया परियोक्षा की भविष्ठ, जितनी ठीक समझे, बढ़ा सकता है।
- (घ) इस सेवा के प्रधिकारी को गोधा, वमन सथा वियु संव राज्य क्षेत्र में किसी भी स्थान पर कार्य करना होगा।
  - (इ) वेतनमान:

ग्रेड-**ॊ (च**यन ग्रे**ड)---ए०** 1100-50-1600 ।

ग्रेड-II (समय वेतनमान)----च० 650-30-740-35-810-व० रोबन 35-880-40-1000-च०रो०-40-1200।

किसी प्रतियोगिता परीका के परिणामों के आधार पर भर्ती किए गए व्यक्ति को सेवा में नियुक्ति पर समय वैतनमान का स्यूनतम बेनन प्राप्त होगा।

किन्सु यदि वह सेवा में नियुक्ति से पहले मूल रूप से आवधिक पद के अतिरिक्त स्थायी पद पर कार्य करता था, सेवा में परिवीक्षा की अविधि में उसका वेतन मूल नियम 22-ख (1) के उपबन्धों के अधीन विनियमित किया जाएगा। सेवा में नियुक्त किए गए अन्य अयक्तियों के लिए वेतन और वेतन वृद्धियां मूल नियमों के अनुसार विनियमित होगी।

इस सेवा के मिलकारी भारतीय प्रशासनिक सेवा (प्रवोक्षति द्वारा नियुक्ति) विनियमावली, 1955 के मनुसार भारतीय प्रशासन सेवा के वरिष्ठ वेसनमान के पर्वो पर पदोन्नति के पास होंगे।

(च) इस सेवा के प्रधिकारी गोधा, बमन तथा दियु सिक्लि सेवा नियमावली, 1967, तथा इन नियमों को कार्यान्तिल करने के लिये प्रशासक द्वारा बनाए गए धन्य विनियमों द्वारा शासित होंगे।

# 25. पांडिजेरी सिविल सेवा--पूप 'वा'

- (क) नियुक्तियां दो वर्ष की परिवीक्षा भविष्ठ के माधार पर की जायेंगी तथा परिवीक्षा की स्रविध सक्षम प्राधिकारी चाहे तो बढ़ा भी सकेगा। परिवीक्षा के स्राधार पर नियुक्त उम्मीदवारों को पांडिचेरी संच राज्य क्षेत्र के प्रशासक द्वारा निर्धारित प्रशिक्षण प्राप्त करना होगा तथा विभागीय परीक्षाएं पास करनी होंगी।
- (ख) यदि प्रशासक की राय में किसी परिवीक्षाधीन घष्ठिकारी का काम या प्रश्वरण संतोषजनक नहीं है भथवा यह प्रकट होता है कि ऋषि-कारी के सुयोग्य सिख होने की संभावना नहीं है, तो प्रशासक उसे तस्काल सेवा-मुक्त कर सकता है।
- (ग) जिस मधिकारी के लिये यह बोधित हो जाएगा कि उसने परि-र्व.ाा की मधिध संतोषजनक ढंग से पूर्ण कर ली है उसे सेवा में स्थायी किया जा सकता है। यदि प्रशासक की राय में उसका कार्य या माचरण संतोषजनक नहीं रहा है तो वह उसे सेवामुक्त कर सकता है मधवा परि-बीधा की भशीध जितनी ठीक समझे यदा भी सकता है।
- (घ) इस सेवा के अधिकारी की पांकिचेरी संघ राज्य क्षेत्र में किनी भी स्थान पर कार्य करना होगा।
  - (ड) वेतनमानः

ग्रेड-I (चयन वेतनसान)---र० 1100-50-1600 ।

प्रेड-II (समय जेसनमान) -- ४० 850-30-740-35-810-द० रो०-35-880-40-1000-द० रो०-40-1200 ।

किसी प्रतियोगिता परीक्षा के रिरणामों के प्राधार पर मर्ती फिए गए व्यक्ति को सेवा में नियुक्त कर केवल बेतम का एन्ट्री ग्रेड बेतममान प्राप्त होगा फिन्तु यदि वह सेवा नियुक्ति से पहले मूल रूप से भावधिक पद के प्रतिरिक्त स्थायी पद पर कार्य करना था, सेवा में परिवीक्षा की प्रविधि में उसका बेतन मूल नियम 22 ख (1) के उपक्षत्यों के प्रधीम विनियमित किया जाएगा। सेवा में नियुक्त किए गए प्रत्य व्यक्तियों के किए बेतन और बेतन वृद्धि मूल नियमों के प्रनुसार विनियमित होगी।

इस सेवा के श्रीकारी भारतीय प्रशासन सेवा (पदोक्षति दारा नियुक्ति) त्रिनियमावली, 1955 के श्रनुसार भारतीय प्रशासनिक सेवा के वरिष्ठ वेतनमान के पदों पर पदोक्षति के पात होंगे।

(च) इस सेवा के अधिकारी पांडिचेरी सिषिल सेवा नियमावली, 1967, तथा इन नियमों को कार्यान्तित करने के लिए प्रशासन द्वारा जारी किए गर् अनुवेशों द्वारा शासित होंगे।

# परिकार III

# जम्मीयवारों की शारीरिक परीका के बारे में विनिवन

- ये विनियम उम्मीदनारों की सुविधा के लिए प्रकाशित किए जाते हैं ताकि वे यह मनुमान लगा सकों कि वे मपेक्षित शारीरिक स्तर के हैं या नहीं। ये विनियम स्वास्थ्य परीक्षकों (मैडिकल एग्जामिनसँ) के मार्ग-निदेशन के लिए भी हैं।
- भारत सरकार को स्थास्थ्य परीक्षा बोर्ब की रिपोर्ड पर किचार करके उसे स्थीकार या अस्वीकार करने का पूर्ण मधिकार होगा।

विभिन्न सेवामों का वर्गीकरण दो श्रेणियों ''तक्तमीकी तथा गैर-सक्तमीकी'' के मधीन इस प्रकार होगा :--

- (क) तकतीकी
- (1) भारतीय रैलवे यातायात सेवा,
- (2) भारतीय पुलिस सेवा तथा घन्य केन्द्रीय पुलिस सेवा, पूप 'ख'।

# (स) गैर-तकनीकी

मार्ग प्रविक्त भार विविद्य स्थान प्रशासनिक धीर लेखा सेवा, भारतीय सीमा-णुडक सेवा, भारतीय सिविल लेखा सेवा, भारतीय रेल लेखा सेवा, भारतीय रेल लेखा सेवा, भारतीय रक्षा लेखा सेवा, भारतीय उक्त सेवा, भारतीय उक्त सेवा, भारतीय उक्त सेवा, सैन्य भूमि तथा छावनी सेवा प्रुप 'क' नेलवे सुरक्षा बल मे पूप 'ख', पद धीर धन्य केन्द्रीय सिविल सेवाधो के प्रुप 'क' तथा 'ख' के प्रवा

- 1. नियुक्ति के योग्य ठहराय जाने के लिए यह जक्ष्मी है कि उम्मीद-वार का मानमिक भीर ग्रारीरिक स्वास्थ्य ठीक हो भीर उम्मीदवार में कोई ऐसा ग्रारीरिक दोष न हो जिससे नियुक्ति के बाद दक्षतापूर्वक काम करने में बाधा पहने की संभावना हो।
- 2 (क) भारतीय (एंग्लो इंडियन समेत) जाति के उम्मीदवारों की भ्रायु, कद ग्रीर छाती के घेर के परस्पर सम्बन्ध के बारे में मेडिकल बोर्ड के ऊपर हैं। यह बात छोड़ दी गई है कि वह उम्मीदवारों की परीक्षा में मार्गदर्शन के क्या में जो भी परस्पर सम्बन्ध के घांकड़ सबसे ग्रधिक उपयुक्त समझे, व्यवहार में लाए। यदि वजन, कद ग्रीर छाती के घेर में वियमता हो तो जांच के लिये उम्मीदवार को ग्रस्पताल में रखना चाहिए। ग्रीर छाती का एक्स-रे लेना चाहिए। ऐसा करने के बाद ही बोर्ड उम्मीद-बार को स्वस्थ ग्रथवा ग्रस्तस्य घोषित करेगा।
- (खा) निधिवन सेशाओं के लिए कद और छाती के घेर का कम से कम मान नीचे दिया जाता है जिस पर पूरा न उत्तरने पर उम्मीदशार को स्वीकार नहीं किया जा मकता है ।

सेवाकाताम क	रद	छाती का बेर पूरा (फैला कर)	फैलाब
1	2	3	4
(1) भारतीय रेल यातायात सेवा ग्रीर रेलवे सुरक्षा चल में में ग्रुप 'ख' के पव	152 सें० मी० 150 में०मी०	79 सें० मी० ६ (म	यों के लिए)
(2) भारतीय पुलिस सेवा तथा दिल्ली ग्रंडमान, निकोशार श्रीप समूह पुलिस सेवा भुप	र मी० !	84 सैं० मी० 10 79 स० मी०	(पुरुषों के लिए)

धनुसूचित जन जातियों और ऐसी जातियों जैसे गोरखा, गढ़वाली, धसिया, नागा जन जातियों धादि से सम्बन्धित उम्मीदवारों जिनकी धौसत सम्बाई दूसरों से प्रकटतः कम होती है, के मामने में स्यूनतम निर्धारित कद की सम्बाई में छूट दी जा सकेगी।

भारतीय पुलिस सेवा झीर रेल सुरक्षा बल की छोड़कर पूप 'ख' की पुलिस सेवा हेतु झनुसूचित जन जातियों झीर गीरखा, गढ़वाली, झसमिया नागा जैसी जातियों से सम्बद्ध उम्मीववारों के मामले में छूट वेकर मिम्न-लिखित न्यूनतम ऊंचाई मानक लागू है:---

पुरुष 160 सै० मी० महिला 145 सै० मी०

3. अम्मीदबार का कव निम्नलिखित विधि में नापा जाएगा :---

वह ग्रपने जूने उतार देगा और उसे माप वण्ड (स्टैन्फ) से इस प्रकार सदा कर खड़ा किया जाएगा कि जसके पांच ग्रापस में जुड़े रहीं और उसका बजन, सिवाए एड़ियों के पांचों की उंगलियों या किसी और हिस्से प्रच पड़े। वह बिना शकड़े सीधा खड़ा होगा और उसकी एड़ियां, पिण्डलियां, नितम्ब और कन्धे माप-वण्ड के साथ लगे रहेंगे। उनकी ठोड़ी नीचे रखी जाएगी ताकि सिर का स्तर (धर्टेक्स झाफ वि हैड लेबल) हारिजेन्टल बार (झाड़ी छड़) के नीचे था जाए। कव सैटीमीटरों और आधे सेंटीमीटरों में नापा जाएगा।

# 4. उम्मीदवार की छाती नापने का तरीका इस प्रकार है:---

उसे इस भांति सीधा खड़ा किया जाएगा कि उसके पांव जुड़े हों और उसकी भुजाएं सिर से उगर उठी हों। फीने को छाती के गिर्व इस तरह से लगाया जाएगा कि पीछे की और इसका उपरी किनारा असफलक (घोल्डर क्लेड) के निम्न कोणों (इन्फीरियर एंगल्स) से लगा रहे और यह फीते की छाती के गिर्व ने जाने पर उसी आहे समतल (हारि- जैंटल प्लेन) में रहे। फिर मुजाओं को नीचे किया जाएगा और उन्हें भरीर के साथ लटका रहने दिया जाएगा किन्तु इस बात का ध्यान रखी जाएगा कि कम्धे उगर या नीचे की और न किए जाएं जिससे कि फीता न हिले। तब उम्मीदबार को कई बार गहरा सांस लेने के लिए कहा जाएगा और छाती का मधिक से मधिक फैलाव गौर से नोट किया जाएगा और कम से कम भीर भिक्ष से मधिक फैलाव गौर से नोट किया जाएगा और कम से कम भीर भिक्ष से मधिक फैलाव गौर से नोट किया जाएगा और कम से कम भीर भिक्ष से भिक्ष फैलाव गौर से नोट किया जाएगा और कम से कम भीर भिक्ष से भिक्ष फैलाव गौर से नोट करते समय आधे सेंटीमीटर से कम के भिन्न (फैन्सक) को नोट नही करना चाहिये।

नोट: --- भ्रन्तिम निणय लेने से पहले उम्मीयवारों की ऊंचाई भीर छाती वो बार नापनी चाहिये।

- 5. उम्मीदबार का बजन भी किया जाएगा और उसका यजन किसी-ग्रामों में रिकार्ड किया जाएगा । आर्ध किलीग्राम के फ्रैंक्णन को नोट नहीं करना चाहिये।
- 6. (क) उम्मीदवार भी नजर की जांच निम्नलिखित नियमों के मनुसार की जायेगी। प्रथ्येक जांच का परिणाम रिकार्ड किया जाएगा:----
- (ख) जश्मे के बिना नजर (नैकेंड धाई बिजन) की कोई न्यूननम् सीमा (मिनिसम लिमिट) नहीं होगी किन्तु प्रत्येक केस में मेडिकल बोर्ड या धन्य मेडिकल प्राधिकारी द्वारा इसे रिकार्ड किया जाएगा क्योंकि इससे धांख की हालन के बारे में मून सूचना (केसिक इन्फारमेशन) मिल जाएगी।
- (ग) विभिन्न प्रकार की सेवामों के लिए चश्में के साथ ग्रौर चश्में के शिना दूर ग्रौर चलवीक की नजर का मानक निम्निशिखत होगा :--

सेवाकी भेगी	दूर की	ो नजर	मज <b>वीम</b>	की मजर
	ग्रन्छी प्रस्ति	जराव श्रीख	দ্মক্তী ঘাষ	खराब धांख
	(ठीकः	की हुई दृष्टि	ट) (ठीक की	

भा० प्र० से०, भा० पु० से० तथा केम्ब्रीय सेवाएं :---ग्रुप 'क' भीर 'क'

(i) सकसीकी	6/6 41	6/12	जे∘/I	जे०/II
(ii) गैर-तकसीकी	6/6	6/9 612	जे <i>०/</i> I	जै०/II
(iii) भारतीय मायुध कारखाना सेवा	8/6 सं <b>य</b> भा	6/18	,	,
	6/9	6/9	जे∘/I	<b>जे</b> ०/II

(घ) (i) उपर्युक्त तकनीकी सेबामां भीर लाक सुरक्षा में सम्बन्धित भन्य सेबामों के सम्बन्ध में मायोपिया (सिनिडर मिलाकर) कुल $\sim$  -4.00 डी असिक नहीं हां। हाई-परमद्रोपिया (सिलिन्डर मिलाकर) कुल+4.00 डी अधिक नहीं होना जाहिए।

किन्तु शर्त यह है कि यदि "नकनीकी" के रूप में वर्गीकृत नेवाओं (रेल मंद्रालय के प्रधीन सेवाओं को छोड़कर) से सम्बद्ध उम्मीद्रवार हाई मायोपिया के प्राधार पर प्रायोग्य पाया जाए तो वह मामला तीन वृष्टि विशेषक्तों के विशेष दोई को भेजा जायेगा, जो यह घोषणा करेंगे कि क्या निकट दृष्टि गेगात्मक है भ्रष्या नहीं। यदि यह मामला रोगात्मक नहीं है तो उम्मीद्रवार को योग्य थोजित कर विया जाएगा, बणर्ने कि वह कृष्टि सम्बन्धी ग्रन्थ भ्रषेकाओं की पूर्ति करना है।

- (ii) मायोषिया पंड के प्रत्येक मामले में परीक्षा की जानी चाहिये, और उसके परिणाम रिकार्ड किया जाना चाहिए । यदि उम्मीदवार की ऐसी रोगात्मक दणा हो जोकि बढ़ सकती है ग्रीर उम्मीदवार की कार्य-कृषालना पर प्रभाव डाल सकती है, तो उसे श्रयोग्य घोषिन किया जाए ।
- (ङ) दृष्टि केंद्र:—सभी सेवाओं के लिये सम्मुखन विश्वि (कन्फोन्टेशन मेथड) द्वारा दृष्टि क्षेत्र की जांच की जायेगी। जब ऐसी जांच का नतीजा असन्तोषजनक या संदिग्ध हो तो तब दृष्टि क्षेत्र को पैरामीटर परनिर्धारित किया जाना चाहिए।
- (च) रतौधी (नाइट म्लाइन्डनेस):—साधारणतया रतौधी दो प्रकारकी होती है। (1) विटामिन 'ए' की कभी होने के कारण और (2) रेटीना के गारीरिक रोग के कारण जिसकी बाम वजह रेटीनोटिस पिगमेंटोसा होती है। उपर्यक्त (1) में फंडम की स्थिति प्रसामान्य होती है, साधारणतया छोटी भ्रायु वाले व्यक्तियों में ग्रौर कम खुराक पाने वाले व्यक्तियों में दिखाई देती है और अधिक माना में विटामिन 'ए' के खाने से ठीक हो जाती है। ऊपर मताई गई (2) की स्थिति मे फंडस प्रायः होती है ग्रिधिकांश मामलों में केवल फड़स की परीक्षा से ही स्थिति का पता चल जाता है इस श्रेणी का रोग प्रौक होता है झौर खुराक की कमी से पीड़ित नहीं होता है । सरकार में ऊंची मौकरियों के लिये प्रयत्न करने वाले व्यक्ति इस वर्ग में झाते हैं। उपर्युक्त (1) ग्रीर (2) दोनों के लिए ग्रन्धेरा ग्रनुकुलन परीक्षा से स्थिति का पता चल जायेगा । उपर्युक्त (2) के लिए विशेषतथा जब फंडम न हो तो इलैक्ट्रो-रेटीनोग्राफी किये जाने की भावस्थकता होती है। इन दोनों जांचों (भन्धेरा भनुकुलन भौर रेटीनोग्राफी) में समय अधिक लगता है और विणेष प्रबन्ध और सामान की भावर-। कता होती है और इसलिये साधारण चैकित्सिक जांच से इसका पना लगना संभव नहीं है। इन तकनीकी बातों को ध्यान में रखने हुए सस्नालय/ विभाग को चाहिये कि वे बताये कि रतौधी के लिये उन जांकों का करना अनिशार्य है या नहीं । यह इस सान पर निर्भर होगा कि जिन व्यक्तियो को सरकारी नौकरो दी जाने वाली है उनके कार्य की भ्रमेक्षाएं क्या हैं भीर उसकी इयुटी किस तरह की होगी।
- (छ) कलर विजन—उगर्युक्त तकनीकी सेवाग्रों के सम्बन्ध में कलर विजन की जांच जरूरी हैं। जहां तक गैर-तकनीकी सेवाग्रो/पदों का संबंध है सम्बद्ध संत्रालय/विभाग को सेडिकल बोर्ड की सूचना देनी होगी कि उम्मीदवार जो सेवा खाहता है उसके लिए कलर विजन परीक्षा होनी चाहिए या नहीं।

नीचे वी गई तालिका के अनुसार रंग का प्रत्यक्ष ज्ञान उच्चतर (हायर) और निम्नतर (लोश्नर) ग्रंडों में होना चाहिये जो नैटर्न में एयर्चर के ब्राकार पर निर्भर होगा ।

ग्रेष्ठ	रंग के प्रत्यक्ष ज्ञान का उच्चतर ग्रेड	रंग के प्रस्यक्ष ज्ञान का निम्नतर ग्रेड
1. नैस्प ग्रोर उम्मीदवार के बीच की		
वूरी	। 6 फीट	16 फीट
<ol> <li>द्वारक (एपर्चर) का आकार</li> </ol>	1 अमि०मीटर	13 मि० मीटर
<ol> <li>उद्भासन काल</li> </ol>	5 सेकेंड	5 सेकेंड

भारतीय रेल यानायात सेवा रेसवे, मुरक्षा सन के पूप 'का' पव धीर लोक बचान से गम्बन्धिन भन्य सेवायों के मिए कलर विजन के उच्चतरग्रेड आवश्यक है किन्तु दूसरों के लिए कलर विजन के सोग्रर ग्रेड को पर्याप्त मान निया जाए।

लाल संकेत, हरे संकेत, धीर सफेद रंग की धासानी से धीर हिचकिचाहट के बिना पहचान लेना संतोषजनक कलर बिजन है। इशिहाराकी
प्लेटों के इस्लेमाल को जिन्हें अच्छी रोशमी में भीर एड्रिज ग्रीन जैसी उपयुंना लैंटने की रोशनी में दिखाया जाना है कलर बिजन की जांच
करने के लिये बिण्यमनीय समझा जायेगा। जैसे तो दोनों में से किसी धी
एक जांच को माधारणनया पर्याप्त समझा जा सकता है, लेकिन सड़क रेस
और हवाई यानायात में सम्बन्धित सेवाधों के लिये नैटर्न जांच करना
लाजमी है। शक बाले मामलों में जब उम्मीदवार की किसी एक जांच
करने पर ग्रयोग्य पाया जाये तो दोनों ही नरीकों से जांच करनी चाहिए।
तथापि भारतीय रेल यानायात सेवा में नियुक्ति हेतु उम्मीदवारों के कलर
विजन के परीक्षा के लिए एजिहारा प्लेट ग्रीर एड्रिज की हरी लालर्टन
दोनों का प्रयोग किया जाएगा।

- (স) বৃতিত কী লীংখলা से भिन्न घोचा की धवस्थाएं (धाक्यूलर कंडीशन) ।
- (i) माल की उस बीमारी का या बढ़ती हुई प्रपर्यतन लुटि (प्रोग्ने-निवरिफेक्टिव एरर) को, जिसके परिणामस्वरूप वृष्टि की तीक्षणता के कम होने की संभावना हो, अयोग्य का कारण समझना वाहिए ।
- (ii) भैगापन (स्किबंट) तकनीकी सेवाक्रों में, जहां द्विनेन्नी (बाइना-कुलर) दृष्टि का होना क्रनिवार्य हो, पृष्टि की तीक्ष्णता निर्धारित स्तर की होने पर भी भैगापन को अयोग्यता का कारण समझना चाहिये। दृष्टि की तीक्ष्णना निर्धारित स्तर की होने पर भैगापन को अन्य सेवाक्रों के लिये अयोग्यता कारण नहीं समझना चाहिये।
- (iii) यदि किसी स्थित की एक प्रांस हो प्रथम यदि उसकी एक आंख की दृष्टि ही सामान्य हो और दूसरी भांख की मन्द दृष्टि हो स्थला प्रप सामान्य दृष्टि हो, तो उसका प्रभाव प्रायः यह होता है कि व्यक्ति में गहराई बोध हेतु विविस दृष्टि का प्रभाव होता है। इस प्रकार की दृष्टि कई सिविल पदों के लिये भावश्यक नहीं है। इस प्रकार के व्यक्तियों को चिकित्सा बोई योग्य मानकर धनुगामित कर सकता है। वन्नतें कि सामान्य ग्रांख: ~-
- (i) की दूर की वृष्टि 6/6 मीर निकट की वृष्टि जे॰/1 चश्मा लगाकर प्रयता, उसके बिना, हो बगर्ते कि दूर की वृष्टि के लिये किसी मेरिडियन में तृटि 4 डायोप्टेरिज से भिक्ति न हो ।
- (ii) का दृष्टि का पूरा क्षेत्र हो ।
- (iii) की सामान्य रंग दृष्टि , जहां अपेक्षित हो ।

वसर्ते कि बोर्ड का यह समाधान हो जाने कि उपमीदवार प्रकाशीन कार्य विशेष से सम्बन्धित सभी कार्यकलायों का निष्पादन कर सकता है।

प्रिट तांश्याता सम्बन्धां उपरोक्त छूट प्राप्त मानक "तकतीकी" रूप में वर्गोहन पदीं निवक्षीं के लिए उम्मीदिवारी पर लागू नहीं होंगे । सम्बद्ध मंत्रालय/विभाग की चिकित्मा बोर्ड की यह सूचिन करना होंगा कि उम्मी-ववार "तकनीकी" पद के लिए ध्रया नहीं ।

(4) कोन्टेक्ट लेंस--उम्मीदबार की स्वास्थ्य परीक्षा के समय कोन्टेक्ट लेंस के प्रयोग की प्रांता नहीं होगी। यह प्रावश्यक है कि प्रांच को जाल करने समय दूर को नगर के लिए टाइम किए हुए प्रकारों की उद्गासन 15 पूर की जंबाई के प्रकात से हो।

ध्यान दें:—⊸फ्रार०पी०एफ० के ग्रूप बी० के पदों के लिये कही चिकित्सा मानक लागु होगा जो कि गैर-सकनीकी सेवाम्रों के लिए है। किन्तु चूंकि इस सेवा का सम्बन्ध जनता की सुरक्षा से है इसलिए इन पद के लिए निम्नलिखित मितिरिक्त मर्ते भी लागू होगी :--

- (1) कलर विजन की परीक्षा भ्रानिवार्य होगी घोर उच्चनर ग्रेड का कलर विजन भावश्यक है।
- (2) प्रत्येक ग्रांख में दृष्टि तीक्ष्णता निर्धारित मानक के होते हुए भी भगापन (स्क्वंट) को अयोग्यना समझा जाएगा ।
- (3) रेलवे सूरका दल में नियमित के लिये केवल "एक अम्ब" भयोग्यता समझी जाएगी।

#### 1. ब्लंड प्रेगर :

ब्लड प्रेणर के सम्बन्ध में बोर्ड प्रपने निर्णय से काम लेगा । नार्मल उज्बतम सिटालिक प्रेशर के धाकलन की काम चलाऊ विधि नीचे दी जाती है:

- (1) 15 से 25 वर्ष के व्यक्तियों में भौसत ब्लाइ प्रेशर लगभग 100 + मागु होता है।
- (2) 25 वर्ष से उत्तर भागू वाले क्यक्तियों में क्लफ प्रैशर के मांकतः करते में 110 में प्राधी आर्यु जोड़ देने का तरीका बिलकृत सन्तोषजनक विखाई पड़ता है।

ध्यान दें :--सामान्य नियम के रूप में 140 एम० एम० से उपर के मिस्टालिक प्रैशर को भौर 90 एम० एम० से ऊपर श्रायस्टालिक प्रैशर को संदिग्ध मान लेना चाहिए भीर उम्भीदबार को योग्य या भयोग्य ठहराने के सम्बन्ध में अपनी अन्तिम राध देने से पहले बोर्ड को चाहिए कि उम्मीदवार को भ्रस्पताल में रखें। भ्रस्पताल की रिपोर्ट से यह पता लगना चाहिये कि घबराहट (एक्साइटमेंट) भावि के कारण ब्लड प्रैशर में वृति थोड़े समय रहती है या उसका कारण कोई कायिक (भागीनिक) भीमारी है। ऐसे सभी केसी में हुदय की एक्स-रे भीर विशुत् इदलेखी (इने ग्ट्रोकार्डियोग्राफिक) परीक्षार्ये भौर रक्तयूरिया निकार (किलियरेंस) की जांच भी नेमी ख़्य से की जानी चाहिए फिर भी उम्मीदवार के योग्य होने या न होने के खारे में ग्रन्तिम फैसला केवल मेडिकल वोर्ड ही करेगा।

### ब्लक्ट प्रैशर (रक्त दाव) लेने का तरीका

नियमतः पारेयाले दाबातरमापी (मर्करी मोनोमीटर) किस्म का उपकरण (इल्स्ट्रमेट) इस्तेमाल करना चाहिये। किसी किस्म के ध्यायाम था धबराहट के बाद पस्द्रह मिनट तक रक्त दाब नहीं लेना चाहिए । रोगी बैठा या लेटा हो बशर्ते कि वह और विशेषकर उसकी भुजा शिथिल और प्राराम से हो । कुछ हारिजेंटल स्थिति में रोगी के पार्ख पर मुजा को ग्राराम से सहारा दिया जाए । मुजा पर से कंधे तक कपड़े उतार देने पाहिए । कफ में से पूरी तरह हवा निकाल कर बीच की रबड़ को भुजा के भन्दर की ओर रख कर और इसके नीचे किनारे को कोहनी के मोड़ से एक या दो इंच ऊपर करके लगाना चाहिये। इसके बाद कपड़े की पट्टी को फैला कर समान रूप से लौटना चाहिये ताकि हवा भरने पर कोई हिस्सा फूल कर बाहर को न निकले।

कोहनी के सोड़ पर प्रगंड धमनी (ब्रेकिश्रल ग्राटैरी) को दथा दबा कर बूंडा जाता है भीर तब इसके ऊपर बीचों-बीच स्टैयस्कोप को हल्के से लगाया जाता है जो कफ के साथ न लगे। कफ में लगभग 200 एम० एम० एच० जी० हवा भरी जाती है और इसके बाद इसमें से धीरे-घीरे हुवा निकाली जाती है, हल्की कमिक ध्वनि सुनाई पड़ने पर जिस स्तर पर, पारे का कालम टिका होता है वह सिस्टालिक प्रैशर दर्शाना है अब और हवा निकाली जायेगी तो स्विनियां तेज सुनाई पड़ेगी। जिस स्तर पर ये साफ और भण्छी सुनाई पड़ने वाली ध्वनिया हरूकी दकी हुई सी लुप्त प्रायः हो जायं, वह डायस्टालिक प्रैशर है। ब्लड प्रैशर काफी

थोड़ी भवधि में ही लेना चाहिये क्योंकि कफ के लम्बे समय का दबाव -रोगी के लिये क्षोभ कर होता है और इससे रीडिंग गलत हो जाती है। यदि बोबारा पड़ताल करनी जरूरी हो तो कफ में से पूरी हवा निकाल कर कूछ मिनट के बाद में ही ऐसा किया जाये। (कमी-कभी कफ में से हवा निकालने पर एक निश्चित स्तर पर ध्वनियां सुनाई पड़ती हैं, दाब गिरने पर ये गायब हो जाती हैं और निम्न स्तर पर पुनः प्रकट हो जाती हैं। इस "साइलेंट गैप" से रीडिंग में गलती हो सकती है।

8. परीक्षक की उपस्थिति में ही किये गये मूत्र की परीक्षा की जानी चाहिये और परिणाम रिकार्ड किया जाना चाहिए । जब मेडिकल बोर्ड को किसी अम्मीदवार के मूल में रासायनिक जांच द्वारा शक्कर का पता चले तो बोर्ड इसके ग्रन्थ सभी पहलुओं की परीक्षा करेगा और मधुमेह (बायबिटीज) के द्योतक चिन्हों और लक्षणों को भी विशेष रूप से मीट <sup>कॅरि</sup>गा । यदि बोर्ड अम्मीदनार को ग्लुकोज मेह (ग्लाइकोसूरिया) के सिवाय, भ्रपेक्षित मेडिकल फिटनेस के स्टैंडर्ड के भ्रनरूप पाये तो वह उम्मीदवार को इस शर्त के साथ फिट घोषित कर सकता है कि ध्लुकोजमेह प्रमध्-मेही (नान डायबिटिक) हो और बोर्ड केस को मेडिसिन के सिसी ऐसे <sup>1</sup>र्नाविष्ट विशेषज्ञों के पास भेजेगा जिसके पास श्रह्मताल और प्रयोगशाला की मुविधाएं हों। मैडिकल विशेषक स्टैंडंड ब्लड शूगर टालरेंस टेस्ट समेत जो भी क्लिनिकल या लेबोरेटरी परीक्षा जरूरी समझेगा, करेगा और भपनी रिपोर्ट मेडिकल बोर्ड को मेज देगा जिस पर मैडिकल बोर्ड की "फिट" या "मनफिट" की भन्तिम राय ब्राधारित होगी । दूसरे प्रवसर पर उम्मीयबार के लिये बोर्ड के सामने स्वयं उपस्थित होना जरूरी नहीं होगा भौषिध के प्रमाव को समाप्त करने के लिये यह जरूरी हो सकता है कि उम्मीदवार को कई दिन तक ग्रस्पताल में पूरी देख-रेख में रखा जाये।

 यदि जांच के परिणामस्वरूप कोई महिला उम्मीदबार 12 हफ्ते या उससे मधिक समय की गर्भवती पायी जाती है तो उसको भ्रस्थायी रूप से तब तक ग्रस्वस्थ घोषित किया जाना चाहिए जब तक कि उसका प्रसद न हो जाए । किसी रजिस्टर्ड मेडिकल प्रैक्टीशनर से ग्रारोग्यता का प्रमाण-पन्न प्रस्तुत करने पर, प्रमुति की तारीख के 6 हफ्ते बाद ग्रारोग्य प्रमाण-पन्न के लिए उसकी फिर से स्वास्थ्य परीक्षा की जानी चाहिए ।

- 10 निम्निखित भतिरिक्त वातों का प्रेक्षण करना चाहिए ।
- (क) उम्मीदवार को दोनों कानों से प्रच्छा सुनाई पड़ता है या नहीं और कान की बीमारी का कोई जिल्ला है या नहीं। यदि कोई कान की खराजी हो तो उसकी परीक्षा कान-विशेषक्ष द्वार की जानी चाहिए । यदि भुनने की खराबी का इलाज शल्य किया भापरेशन या हियरिंग एक के इस्तेमाल से हो सके तो उम्मीववार को इस ग्राधार पर भयोग्य घोषित नहीं किया जा सकता बगर्ते कि कान की बीमारी बढ़ने वाली न हो । चिकित्सा परीका प्राधिकारी के मार्ग दर्शन के लिए इस सम्बन्ध में निम्नलिखित मार्ग दर्शक जानकारी दी जाती है :--
- (1) एक कान में प्रकट मधवा पूर्ण यदि उच्च फीक्वेंसी में बहरायन धहरापन, दूसरा कान सामान्य होगा।

30 डेसीयेल सक हो सो गैर सकनीकी काम के लिये योग्य।

- बोध, जिसमें श्रवण यंत्र (हियरिंग एक) द्वारा कुछ सुधार सम्भव हो ।
- (2) दोनों कामों में बहुरेपन का प्रत्यक्ष यदि 1000 से 4000 तक की स्पीचिफक्वेंसी में बहरापन डेसीवल तक हो तो तकनीकी तथा गैर-तकनीकी दोनों प्रकार के काम के लिए योग्य।
- (3) सेन्ट्रल ग्रथवा माजिनल टाइप के, टिमपेनिक मेम्बरेन में छिद्र ।
- (1) एक कान सामान्य हो इसरे कान में टिमपेनिक भेम्बरेन में छित्र हो तो ग्रस्थायी-म्राधार पर योग्य।

काल की शस्य चिकित्सा की स्थिति सुधारने से दोनों कानों में माजिनल या मन्य छिद्र वाले उम्मीद-वारों को भस्यायी रूप से भ्रयोग्य धोषित करके उस पर नीचे दिए गये नियम 4 (ii) के प्रधीन विचार किया जा सकता है।

- (2) दोनो कानों में माजिनस या एटिक छिद्र होने पर भायोग्य ।
- (3) योनों कानों में सेन्द्रल छिद्र होने पर ग्रस्थायी में प्रयोग्य।
- (4) कान के एक ओर से/दोनों और से मस्टायड कैबिटी से सब नामेल अवण ।
- (1) किसी एक कान से सामाध्य रूप से एक ओर मस्टायक कैबिटी से सुनाई देता हो, दूसरे कान में सब नार्मल कैबिटी कान/मस्रायय प्रोने तकनीकी तकनीकी दोनों प्रकार के कामों के लिय योग्य ।
- (2) बोनों और से कैबिटी तकनीकी किंगम के लिए ग्रायोग्य, यवि किसी भी कान श्रवणता श्रवण यंत्र लगा 寄て प्रथवा बिना लगाए मुधर कर 30 डेसीवेल हो पर गैर-तकनीकी कामों लिए योग्य≀
- तकनीकी गैर-तकसीकी (5) बहुते रहने बाला कान मापरेशन नथा दोनों प्रकार के कामां के लिए किया गया/सिना ग्रापरेशन वाला घस्थायी रूप में घयोग्य।
- (6) नासापाट की हड्डी सम्बन्धी विस्पि- (1) प्रत्येक मामले की ताओं) (बोनी डिफार्मिटी)सहिन भ्रथवा उससे रहित नाक की जीर्ण प्रवाहक/एसजिक वशा ।

प्रदाहक देशा ।

(कथा जायेगा। (2) यदि लक्षणों सहित नासापट म्रक्सरण विद्यमान होने पर

स्सियों के घनुसार निर्णय

- मस्थार्षं कप से प्रयोग्य । (7) टासिल्स भीर/भ्रथवा स्वर (i) टांसिल ग्रीर/भ्रथवा स्वर यंद्र यंद्र (लेरिक्स) की जीर्ण
  - की जीर्ण प्रदाहक दला-योग्य।
  - (ii) यदि भावाज में भत्यधिक । कर्लेशसा विद्यमान हो तो ग्रस्यायी रूप से भ्रशोग्य ।
- (8) कान, नाक, गले (ई॰टी॰) के (i, हरका ट्यमर---भस्थाई रूप से प्रजीग्य । हरके मधवा भ्रयते स्थान पर दुर्दभ ट्यूमर ।
- (9) म्र⊦स्टोकिलरोसिस
- द्युमर---ध्योग्य । (ii) दुर्लन श्रवण यक्ष की सहायता से या

चापरेशन के बाद अवगता 30 बैसीवेल के घरधर होने पर

- (10) कान, नाक प्रथवा गले के जन्म-जासदोष।
- (i) याद काम काज में बाधक न हो तो योग्य।
- (ii) भारी माला में हकलाहट हो तो भयोग्य ।
- (11) नेजल पोली

धास्थाई कप में भयोग्य।

- (ख) उम्मीदवार बोलने में हुकलाता/हुकलाती नहीं हो।
- (ग) उसके दांत अच्छी हालत में हैं या नहीं, भीर भच्छी तरह भवाने के लिए जरूरी होने पर नकली दात लगे हैं या नहीं। (भक्छी तरह भरे हुए दातों को ठीक समझा जायेगा)।
- (य) उसकी छ।ती की बनावट भच्छी है या नहीं भौर छ।ती काफी फैलती है या नही तथा उसका दिलाया फेफक्टेठीक है या नहीं।
- (इ) उसे पेट की कोई बोमारी है या नहीं।
- (भ) उसे रपकार है या नहीं।
- (ড) उसे हाईड्रोसील, बढ़ी हुई बेरिकोसिल, बेरिकाणशिरा (बेन) या बवासीर है या नहीं।
- (ज) उसके मंगों, हाथों स्रीर पैरों की बनावट स्रीर विकास संच्छा है या नहीं और उसकी प्रथियां भली भाति स्वतन्त्र रूप से हिलती हैं मा नहीं।
- (झा) उसे कोई चिरस्थाई त्यचा की बीमारी है या नहीं।
- (स) कोई जन्मजात कुरचना या दोष है या नहीं।
- (ट) उसमें किसी उग्र या जीणें बीमारी के निशान है या नहीं जिनसे कमजोर गठन का पता लगे।
- (ठ) कारगरठीके के निमान हैं या नहीं।
- (इ) उसे कोई संचारी (कम्युनिकेश्वल) रोग है या नहीं।
- ा 1. दिल भौर फेफड़ों को किसी ऐसी विलक्षणता का पता संगान के लिए साधारण णारीरिक परीक्षा के ज्ञात न हो, उसी सम्मलों में नेमी रूप से छाती की एक्स-रे परीक्षा की जानी चाहिए।

मरकारी सेवा के लिए उम्मीदवार के स्वास्थ्य के सम्बन्ध में जहां कहीं सन्देह ही चिकित्सा बोर्ड का प्रध्यक्ष उम्मीदवार की योग्यता भयवा भयोग्यता का निर्णय किए जाने के प्रश्न पर किसी उपयुक्त भस्पताल के विशेषज्ञ से परामर्श कर सकता है, जैसे यदि किसी उम्मीदवार पर मानसिक ब्रुटि प्रथवा विषयम (ऐसरेशन) से पीड़ित होने का सन्देह होने में बोर्ड का श्रध्यक्ष भस्पताल के किसी मनोविकार विज्ञानी/मनोविकानी से परामर्श कर सकता है।

जब कोई रोग मिले हो उसे प्रमाणपद में प्रवश्य ही नोट किया जाये। मेडिकस परीक्षक को ग्रंपमी राग्न सिख देनी चाहिये कि उम्मीदबार से प्रपेक्षित वक्षतापूर्ण उयुटी में इससे बाधा पड़ने की सम्भावना है या नहीं ।

12. मेडिकल बोर्ड के निर्णय के विच्छ प्रपीम करने वाले उम्मीदवार को भारत सरकार द्वारा निर्धारित विधि के बनुसार ६०५०/- का बपीस शुरुक जमा करना होता है। यह शुरुक केवल उन उम्मीदवारों की वापिस मिलेगा जो भपीलीय स्वास्थ्य बोर्ड द्वारा योग्य घोषित किये जायेगे। जेय दूसरों के मामलों में यह जब्स कर सिया जाएगा। यदि उम्मीदबार चाहे तो प्रपने ग्रारोग्य होने के दावे के समर्थन में स्वस्थता प्रमाण पक्ष संलग्न कर सकते हैं। उम्मीदवारों की प्रथम स्वास्थ्य परीक्षा बोर्ड द्वारा

भेजे गये निर्णय के 21 दिन के अन्दर अपीलें पेश करनी भाहिए अन्यथा बूसरी स्वास्थ्य परीक्षा के लिए अपीलीय स्वास्थ्य परीक्षा बोर्ड द्वारा दूसरी स्वास्थ्य परीक्षा केवल नई विल्ली में ही होगी और इसका खर्च उम्मीदवारों को ही देना पड़ेगा। दूसरी स्वास्थ्य परीक्षा के सम्बन्ध में की जाने वाली याजाओं के लिये कोई याजा भत्ता या दैनिक भत्ता नहीं दिया जायेगा। अपीलों के निर्धारित मृत्क के साथ प्राप्त होने पर अपीलीय स्वास्थ्य परीक्षा बोर्ड द्वारा की जाने वाली स्वास्थ्य परीक्षा के प्रयन्ध के लिये मंत्रिमंडल (कार्मिक तथा प्रकासनिक सुधार विभाग) द्वारा आवश्यक कार्रवाई की बायेगी।

#### मेडिकल बोर्ड की रिपोर्ट

मेडिकल परीक्षक के मार्गदर्शन के लिए निम्नलिखित मूचना दी जाती है:---

 शारीरिक योग्यता (फिटनेस) के लिए ध्रपनाये जाने वाले स्टैण्डर्ड में संबंधित उम्मीदवार की भ्रायु और सेवा काल (यदि हों) के लिए उचित गुआइश रखनी चाहिये।

किसी ऐसे व्यक्ति को पब्लिक सर्विम में भर्ती के लिए योग्य नहीं समझा जायेगा जिसके बारे में यथास्यिति सरकार या नियुक्ति प्राधिकारी (ग्रपाईटिंटग अथारिटी) की यह तसल्ली नही होगी कि उसे ऐसी कोई बीमारी या शारीरिक दुर्बलसा (बाजिली इनफर्मिटी) नही है जिसमे वह उस सेबा के लिए प्रयोग्य हो या उसके प्रयोग्य होने की संभावना हो।

या बात समझ लेनी बाहिये कि योध्यता का प्रश्न भविष्य से भी उतना ही सम्बद्ध है जिनना वर्तमान से है और मेडिकल परीक्षा का एक मुख्य उद्देश्य निरन्तर कारगर सेवा प्राप्त करना और स्थाई निमुक्ति के उम्मीदश्वर के मामले में भ्रकाल मृत्यु होने पर समय पूर्व पेंशन या भ्रध्य-गियों की रोकना है। साथ ही यह भी नोट कर लिया आए कि जहां प्रश्न केवल निरन्तर कारगर सेवा की संभावना का है और उम्मीदश्वर को सस्वीकृत करने की सलाह उम हालन में नहीं दी जानी चाहिये जब कि उसमें कोई ऐसा दोष हो जो केवल बहुत कम स्थितियों में निरन्तर कारगर सेवा में बाधक पाया गया हो।

महिला उम्मीदबार की परीक्षा के लिए किसी लेडी डाक्टर को सेडि-कल बोर्ड के सबस्य के रूप में महयोजित किया जायेगा।

भारतीय रक्षा लेखा सेवा (इंडियन डिफेंस घकाउन्ट्स सर्विस) के उम्मीदघारों को भारत में झौर भारत में बाहर कोत्न सेवा (फील्ड सर्विम) करनी होगी। ऐसे उम्मीदघार के मामले में मेडिकल बोर्ड को इस बारे में झपनी राय विशेष रूप से रिकार्ड करनी चाहिए कि उम्मीदघार क्षेत्र सेवा (फील्ड सर्विस) के योग्य है या नहीं।

डाक्टरी बोर्ड की रिपोर्ट को गोपनीय रखना चाहिए।

ऐसे मामलों में जब कि कोई उम्मीध्वार सरकारी सेवा में नियुक्ति के लिए प्रयोग्य करार दिया जाता है तो मोटे तौर पर उसके प्रस्वीकार किये जाने के प्राधार उम्मीदवार को बताये जा सकते हैं किन्तु डाक्टरी बोर्ड ने जो खराबी बताई हो उनका विस्तृत ब्यौरा नहीं दिया जा सकता।

ऐसे मामलों में जहां डाक्टरी बोर्ड का यह विचार हो कि मरकारी सेवा के लिए उम्मीदवार को प्रयोग्य बनाने वाली छोटी-मोटी खराबी विकित्सा (भीवध या शस्य) द्वारा दूर हो सकती है वहां डाक्टरी बोर्ड द्वारा इस भागय का कथन रिकार्ड किया जाना चाहिए। नियुक्ति प्राधिकारी द्वारा इस बारे में उम्मीदवार को बोर्ड की राय सूचित किए जाने में कोई भापत्त नहीं है और जब वह खराबी दूर हो जाय सो दूसरे डाक्टरी बोर्ड के सामने उस व्यक्ति को उगस्थित होने के लिए कहने में संबंधित प्राधिकारी स्वतन्त्व है।

यवि कोई उम्मीदवार धस्थाई तौर पर अयोग्य करार विया जाये तौ दुवारा परीक्षा की अवधि साधारणतया कम से कम छह महीने से कम नहीं होनी चाहिए। निश्चित प्रविध के बाद जब बुबारा परीका हो तो ऐसे उम्मीदवार को और आगे की श्रवधि के लिए अस्पाई तौर पर श्रयोग्य घोषित न कर नियुक्ति के लिए उनकी यौग्यता के सम्बन्ध में श्रयवा वे इस नियुक्ति के लिए श्रयोग्य है ऐसा निर्णय श्रन्तिम रूप में दिया जाना चाहिए।

#### (क) उम्मीदवार का कथन स्रौर घोषणा

श्रपनी मेडिकल परीक्षा से पूर्व उम्मीवनार को निम्निखित श्रपेक्षित स्टेटमेंट देना चाहिए श्रीर उनके साथ लगी हुई घोषणा (डिक्लेरेशन) पर हम्ताक्षर करने वाहिए। नीचे दिए गये नोट में उल्लिखित चेनावनी की श्रीर उम्मीववार को निशेष रूप से ध्यान देना चाहिए।

- भ्रपना पूरा नाम लिखें—
   (साफ अक्षरों में)
- 2. भपनी भाय भौर जन्म स्थान बताये-----
- 2. (क) क्या भ्राप भ्रमुभूजित जन जाति या गोरखा गढ्बाली, श्रममिया, नागासैंड, जनजाति श्राधि में से किसी जाति से सम्बन्धित हैं जिसका श्रीसत कद दूसरों से कम होता हैं "हां" या "नहीं" में उत्तर वीजिए। उत्तर "हां" में हो तो उस जाति का नाम बताइये।
- 3. (क) क्या प्रापको कभी घेचक, रुक-रुक कर होने वाला या कोई दूसरा बुखार, ग्रंथियां (ग्लैटम) का बढ़ाना या इनमें पीप पड़ना, थूक में खून भाना, दमा, दिल की भीमारी, फेफड़े की भीमारी, मूर्छा के दौरे, रूमेटिज्म, एपेडिसाइटिस हुआ है?
  - (ख) दूसरी कोई ऐसी बीमारी या दुर्बटना जिसके कारण मैथ्या पर लेटे रहना पड़ा हो घीर जिसका मेडिकल या सर्जिकल इलाज किया गया हो, हुई है ?
- 4. प्रापको चेचक का टीका प्राविशी बार कब लगा था?
- 5. क्या भाषको अधिक काम या किसी दूसरे कारण से किसी किस्म की अधीरता (नर्वसनेस) हुई ?
- 6 अपने परिवार के सम्बन्ध में निम्नलिखित न्यौरे दें :---

यदि पिना जीवित मृत्यु के समय प्रापके किहने भ्रापके किहने हो तो उसकी भ्रायु पिना की भ्रायु भाई जीवित हैं, भाइयों की मृत्यु भ्रौर स्वास्थ्य की भ्रौर मृत्यु का उनकी भ्रायु भ्रौर हो चुकी है, भ्रवस्था कारण स्वास्थ्य की उनकी भ्रायु भ्रौर ग्रवस्था मृत्यु का कारण

यदि माता जीवित	मानाकी भ्रायृ	भ्रापकी कितमी	भापकी किलमी
हो तो उसकी ग्रायु		बहर्ने जीवित है	बहिनों की मृत्यु
भीर स्वास्थ्य की		उनकी श्रायु और	हों चुकी है।
ग्रवस्था		स्वास्थ्य की	मृत्यु के समय
		म <sup>बस्</sup> था	उनकी भायु भौर मृत्यु का कारण

7. <del>द</del> या ं	इसक पहलाकसा	माडमल बाइन	म्रापकापराक्षाका ह
		उत्तर हां में हो लेए भ्रापकी परीक्ष	तो बताइये किस सेवा, ाकी गई थीं?
9. परीक्ष	ालेने बाला प्रा	धिकारी कौन था	?
10. कड़ा	प्रौर कहां मेडिक	ल हमा?	
11. मेडिक गया मैं धं	ल बोर्ड की पर हो प्रथना आपक पित करता हूं ि	ोक्षा का परिणाम ो मालूम हो—— के जहां तक मेरा	यदि भ्रापको <b>ब</b> ताया विश्वास हैं, ऊपर दिये
गयः		'स्रोर ठोक हैं। ले रूल	कर्
			का ए————————————————————————————————————
			हस्ताक्षर
			वार जिस्मेवार होगा जन्म जिसक्ति को कैस्ट
			बह नियुक्ति खो बैठने । भी जाये तो वार्धक
			। माजायता पावनः या उपदान (ग्रेचुटी)
	नता (कुनस्सू दावों से हाथ		या उपयास (मणुटा)
			> -2
(ख) —— रिक परीक्षाकी			ा नाम) की शारीः
1. सामान्य	विकास. —-प्राप	জা	
मोटा	—⊸कद(जूते उ	नारकर)	<del>यज</del> न'
भत्युत्तम वजन-	<del></del>	ıı ?———	वजन में कोई
हाल ही में हुआ।	परिवर्तन		
			<del></del>
(2) पूरा स	गम निका <b>लने प</b> र		
<ol> <li>त्यचा</li> </ol>	–कोई जाहिरा	वीमारी	
3 नेत्नः	_		
(1) कोई	क्षांमारी		
• •			
	विजन का दो		
1 1			
		फ विजय)───	
		(अल एक्टीकी)——	
(६) फद्रस	'की अचि———		
द्घिट की तीक्ष्णना	चएमें के बिना	चश्मे से	चरमें की पावर
			गोल सिलि-एक्सिस
दूर की नजर	दा० ने०		
	बा० ने०		
पास की नजर	बा० ने०		
	वा० ने०		
<b>हाई</b> परमेट्रापिया	दा० ने०		
(ब्यक्त)	बा०ने०		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4 कानः √	नरीक्षण	मृनना	
दायां	कान	वार्याकान	

5 ग्रंथियों भाहराइड
6 दांतों की हालन
7 मबसन तंत्र (रासपरेटरी सिस्टम) - क्या गारीरिक परीक्षा करते पर मांस के अंगों में किसी असमानता का पता लगा है? यदि पता लगा है तो असमानता का पूरा स्थौरा दें।
8 परिसं <del>प</del> रण तंत्र (स <del>र्क्यू</del> लिटरी सिस्टम)
(क) हृदय ः कोई घ्रांगिक गति (घ्रार्गेनिक लीजन) गति (रेट) :
अपड़े होने पर
25 बार कुदाये जाने के बाद —————— कुदाये जाने के 2 मिनट क्षाव————————————————————————————————————
(ख) इलंड प्रैणर
9 उदर (पेट) घेरस्पर्श सिहायता हार्निया
(क) दक्षाकर मालूम पङ्ना /जिगर————————————————————————————————————
् (स्त्रार्श
भगवर
10 नांत्रिक तंत्र (नर्व निस्टम) तांत्रिक या मानसिक अग्रव्यतना का संकेत
11 चाल तंत्र (लोकोमीटर सिस्टम) की असमानता———————————————————————————————————
12 जनन सुल्ल तंत्र (जैनिटो सूरीनरी सिस्टम)—हाइड्रोसील बैरिकासीस भावि का कोई संकेत।
मृत्र प <b>रीक्षा-</b> —
<ul> <li>(क) कैसा विखाई पड़ता है ?</li> <li>(ख) भ्रषेक्षित गुरुत्व (स्पेसिफिक ग्रेविटी)</li> <li>(ग) एल्बुमेन</li> <li>(घ) शक्कर</li> <li>(इ) कास्ट</li> <li>(ख) कोशिकायें (सेल्म)</li> </ul>
13. छाती की एक्स-रे परीक्षा की रिपोर्ट
14. क्या उम्मीववार के स्वास्थ्य में कोई ऐसो बात है जिससे वह इम सेवा की ख्यूटी को दक्षता पूर्वक निभाने के लिये ग्रयोग्य हो सकता है।
नोट:महिला उम्मीदवार के मामले में, यवि यह पाया जाता है कि श्रह 12 सप्ताह की भवस्थिति भ्रथना उससे भ्रधिक समय से गर्भिणी है तो उसे भ्रस्थाई क्ष्म से भ्रयोग्य घोषित किया जाना चाहिरे, देखें विनियम 9 ।
15. (i) जन सेवाओं का उल्लेख करें जिनके लिये उम्मीदवार की परीक्षा की गई:—
(क) भारतीय प्रशासनिक सेवा और भारतीय विदेश सेवा;
(ख) भारतीय पुलिस सेवा और दिल्ली और अंडमान तथा निकोबार ढीपसमृह पुलिस सेवा ।
(ग) केर्न्द्राय सेवाये, ग्रुप क तथा ख ।

- (ii) क्या वह निम्निलिखित सेवाओं में वक्षतापूर्वक और निरन्तर काम करने के लिये सब तरह से योग्य पाथा गया है:—
  - (क) भारतीय प्रशासनिक मेवा भ्रीर भारतीय विवेश सेवा।
  - (का) भारतीय पुलिस सेवा और दिल्ली और अण्डनान तथा निको-बार द्वीपसमूह पुलिस सेवा, (कद, छाती का घर, नजर, रंग दिखाई न देना और चाल, खास तौर से देखें)।
  - (ग) भारतीय रेलवे यातायात सेवा (कद, छाती. नजर, रंग दिखाई न देन), खास तौर से देखों)।
  - (घ) दूसरी केन्द्रीय सेवायें ग्रुप क/खा।
- (iii) क्या उम्मीदवार क्षेत्र सेवा (फील्ड सर्विस) के लिये योग्य है।

नोड:---बोर्ड को प्रपना जांच परिणाम निम्नलिखित वर्गों में से किसी एक वर्ग में रिकार्ड करना चाहिये।

(1) योग्य (फिट) ।		
(2) ध्रयोग्य (ध्रनपि	ट) जिसका कारण	
(3) ग्रस्थाई रूप से	ग्रयोग्य, जिसका कारण	
स्यातः ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '		
	सदस्य' - · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

#### परिशिष्ट--4

बस्तु परक प्रश्नों के संबंध में उम्मीववारों को सूबना (प्रारंभिक परीक्षा—सम्मिलित सिबिल सेवा परीक्षा, 1979)

#### क. बस्तुपरक परीक्षण

प्रारंभिक परीक्षा में "वस्तुपरक प्रकार" के प्रक्त पूछे आएंगे। इस प्रकार की परीक्षा में उम्मीदवार को उत्तर कैलाकर लिखने नहीं होंगे। प्रस्मेक प्रका (जिसको धागे प्रकांक कहा आएगा) के लिए कई संभाव्य उत्तर (जिसको धागे प्रत्युक्तर कहा जाएगा) दिए जाते हैं। उम्मीदवार को उनमें से प्रत्येक के लिए एक उत्तर चुन लेना है।

इस विवरणिका का उद्देश्य उम्मीदशारों को इस परीक्षा के बारे में कुछ उपयोगी जानकारी देना है जिससे कि परीक्षा के स्त्ररूप से परिजित् न होने के कारण उनको कोई हानि न हो।

# ख. परीक्षण का स्वरूप

प्रका पक्ष "परीक्षण पुस्तिका" के रूप में होगा । इस पुस्तिका में कम संख्या 1, 2, 3 · · · · · · के कम से प्रकाश होंगे । पुस्तिका में हर प्रकाश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में होगा । हर प्रकाश के नीचे ए, बी, सी, कम में संभावित प्रस्पुत्तर लिखे होंगे । उम्मीदवार को प्रत्येक प्रश्न के लिए एक सही प्रत्युत्तर या यदि एक से प्रधिक प्रत्युत्तर सही है तो उनमें से सर्वोत्तम प्रत्युत्तर का चुनाव करना होगा । (अंत में दिए गए नमूने के प्रकाश देख लें) । किसी भी स्थिति में, प्रत्येक प्रश्नाश के लिए उसको एक ही प्रत्युत्तर का चुनाव करना होगा । यदि एक ने प्रधिक उत्तर चुन लिया जाए सी उन का उत्तर गलत माना जाएगा । ग, उत्तर देने की विधि:

उम्मीदवार को परीक्षा भवन में मलग उत्तर पत्नक दिया जाएगा। बाहे उम्मीदवार हिन्दी में छपे प्रश्नाशों के उत्तर दें या अंग्रेजी में छपे प्रश्नाशों के, उन को उसी उत्तर पत्नक में भ्रपने उत्तर अंकित करने होंगे। जो उत्तर परीक्षण-पुस्तिका या उत्तर पत्नक से भिन्न और किसी कागज्ञ में अंकित हों, उनको जंसवापा नहीं जाएगा।

उसर पक्षक में, 1 से 200 तक के प्रश्नांश चार मानों में छापे गए हैं। प्रत्येक प्रश्नाश के सामने ए, बी०, सी, डी, ई, से अंकित प्रत्युत्तर छापे गए हैं। उम्मीदवार को परीक्षण पुस्तिका में एक प्रश्नांश पूरा पढ़ लेने और यह निर्णय करने के बाद कि दिए गए प्रत्युत्तरों में कौन-सा सही या श्रेष्ठ है, चुने गए प्रत्युत्तर से संबंधित धक्षर वाले भायत को पेंसिल की काली निशानी से साफ-साफ पूरा भर देना चाहिए ताकि उनके द्वारा चुने गए प्रत्युत्तर का पता चले। उदाहरण के लिए, अगर उसने किसी प्रश्नांश के लिए प्रत्युत्तर (बी) को सही उत्तर के रूप में चुन लिया है तो उस प्रश्नांश के आगे जिस आयत में (बी) छगा है, उस पर काली निशानी लगानी चाहिए। उत्तर पत्नक में ध्रायनन पर काली निशानी लगाने के लिए स्याही का प्रयोग नहीं करना चाहिए।

उत्तर पत्नकों (उत्तर पत्नक का एक नमूनो प्रवेश प्रमाण-पत्न के साथ भेजा जाएगा) की जांच एक प्रकाशकीय जांच मशीन द्वारा होती है जो मनियत अंकन और कटे फटे उत्तर पत्नकों का मासानी से पता कर सकती है। इस लिए यह जरूरी है कि—

- (1) उम्मीववार प्रश्नांशों का उत्तर लिखने के लिए केवल प्रच्छी किस्म की एच० बी० पेंसिल (पेंसिलें) ही लाएं और उन्हीं का प्रयोग करें । तूसरी पेंसिलों या पेन के द्वारा बनाए गए निशान, संभव है, मशीन से ठीक-ठीक न पढ़े जाएं ।
- (2) भगर उम्मीदवार ने गलत निशान लगाया है, तो उसे पूरा मिटाकर फिर से सही उत्तर का निशान लगाना चाहिए। इसके लिए वह भगने साथ एक रजड़ भी लाए।
- (3) अम्मीदवार को उत्तर पत्रक का उपयोग इस प्रकार नहीं करना चाहिए जिससे वह खराब हो जाए या उन्नमें मोड व सलवट भावि पढ़ जाएं।

# ष. कुछ महत्वपूर्णं नियम :

- 1. उम्मीदवारों को परीक्षा ग्रारंग करने के लिए निर्धारित समय से बीस मिनट पहले परीक्षा भवन में पहुंचना होगा और पहुंचते ही ग्रपना स्थान ग्रहण करना होगा । ग्रगर वह देर से पहुंच जाए तो संगव है कि किया-विधि संबंधी कुछ ग्रनुदेश सुनने का उसे भवसर न मिले ।
- परीक्षण ग्रुव होने के 30 मिनट बाद किसी को परीक्षण में प्रवेश नहीं दिया जाएगा ।
- 3. परीक्षा सुरू होने के बाद 45 मिनट तक किसी भी उम्मीदवार को परीक्षा भवन छोड़ने की श्रतुमति नहीं मिलेगी ।
- 4. परीक्षा समाप्त होने के बाद, उम्मीदबार को चाहिए कि वह परी-क्षण पुस्तिका और उत्तर पक्षक पर्यवेक्षक को मींप वे । उम्मीदबार को परीक्षण पुस्तिका परीक्षा-भवन से बाहर ले जाने की अनुमित नहीं है । इन नियमों का उल्लंघन करने पर कड़ा वंड विधा जाएगा ।
- 5. उत्तर पत्रक पर नियत स्थान पर उम्मीवनार को परीक्षा का नाम, भ्रापना रोल मम्बर, केन्द्र, विषय, परीक्षण की तारीख और परीक्षण पुस्तिका की कम संख्या स्याही से साफ-साफ लिखनी होगी। उत्तर पत्रक पर उसको कहीं भी अपना नाम नहीं लिखना चाहिए:
- 6. उम्मीदवार को चाहिए कि वह परीक्षण-पुस्तिका में दिए गए सभी अनुदेश मावधानी से पढ़े। चूंकि मूल्यांकन मशीन के द्वारा होता है, इसलिए संभव हैं कि इन अनुदेशों का सावधानी से पालन न करने में उसके नंबर कम हो जाएं। अगर उत्तर पत्रक पर कोई प्रविष्टि संदिग्ध हैं, तो उस प्रश्नांश के लिए उसको कोई नम्बर नहीं मिलेगा। पर्यवेक्षक के दिए गए अनुदेशों का विधिवत पालन करना चाहिए। अब पर्यवेक्षक किसी परीक्षण या उसके किसी भाग को आरंभ या समाप्त करने को कह दे तो उनके अनुरेशों का उसे तस्काल पालन करना चाहिए।

\*7. उम्मीदवार को प्रपंते साथ प्रपान प्रवेश प्रमाण-पत्न , एक एव॰ बी॰ पेंसिल, एक रबढ़, एक पेंसिल शापैनर और नीली या काली स्याही वाली कलम भी लानी होगी । उसे परीक्षा भवन में कोई कड़वा कागज या कागज का टुकड़ा, पैमाना या प्रारेखण उपकरण नहीं लाने हैं क्योंकि उनकी अरूरत नहीं होगी । कज्वे काम के लिए प्रलग कागज दिये जाएंगे । कज्वा काम शस्क करने के पहले उसकी उस पर परीक्षा का नाम, प्रपना रोल नम्बर और परीक्षण तारीख लिखना चाहिए और परीक्षण समाप्त होने के बाद उसे प्रपने उत्तर पत्नक के माद्य पर्ववेक्षक की वापस देना चाहिए ।

# ड. विशेष प्रनुदेश:

जब उम्मीदवार परीक्षा भवन में प्रपने स्थान पर बैठ जाते हैं तब निरीक्षक से उसको उत्तर पन्नक मिलेगा। उत्तर पन्नक पर प्रमेक्षित मूचना वह धपनी कलम से भर दे। यह काम पूरा होने के बाव निरीक्षक उसको परीक्षण पुस्तिका देंगे। प्रत्येक परीक्षण-पुस्तिका पर हाशिये में सील लगी होगी जिससे कि परीक्षण मुरू हो जाने के पहले उसे कोई खोल नहीं पाए। जैसे ही उसको परीक्षण-पुस्तिका मिल जाए, वह तुरत्त देख लें कि उस पर पुस्तिका की संख्या लिखी हुई है और सील लगी हुई है, प्रत्यथा उसे अध्यय बदलवा लें। जब यह हो जाए तब उसको उत्तर पन्नक के संबद्ध खाने में प्रपनी परीक्षण-पुस्तिका की कम संख्या लिखनी होगी। जब तक पर्यवेक्षक/निरीक्षक परीक्षण पुस्तिका की सील तोड़ने को न कहें तब तक वह उसे न तोड़े।

# च. कुछ उपयोगी संकेत:

यश्रि इस परीक्षण का उद्देश्य गति की श्रपेक्षा शुद्धता को जांचना है, फिर भी यह जरूरी है कि उम्मीदवार श्रपने समय का, दक्षता से उपयोग करें। संतुलन के साथ वे जितनी जल्दी श्रामे बढ़ सकते हैं, बकूँ, पर लापरवाही न हो। वे उनको जो प्रक्त श्रत्यन्त कठिन मालूम पड़े, उम पर समय व्यर्थ न करें। दूसरे प्रक्तों की ओर बढ़े और उन कठिन प्रक्तों पर बाद में विचार करें।

सभी प्रश्नों के संक समान होंगे। सभी प्रश्नों के उत्तर दें। उम्मीदनार द्वारा संकित सही प्रत्युक्तरों की संख्या के आधार पर ही उसको अंक दिए जाएगें। गलत उत्तरों के लिए अंक नहीं कार्ये जाएंगे।

प्रश्न इस तरह बनाए जाते हैं कि उनसे केवल जानकारी के प्रशावा सूक्ष-बूक्ष, विश्लेषणात्मक और धालोचनात्मक वितन, नये परिवेशों में जान-कारी को काम में लाने की योग्यता और निर्णय करने की क्षमता की जांच हो सके ।

# छ. परीक्षण का समापन:

जैसे ही पर्यंतेक्षक लिखना बंद करने को कहें, उम्मीदियार लिखना बंद कर दें जब वे उत्तर लिखना समाप्त कर लें तब वे अपने स्थान पर तब तक बैठे रहें जब तक निरीक्षक उनसे उनकी परीक्षण पुंस्तिका और उत्तर पत्रक न ने जाएं और उनको "हाल" छोड़ने की अनुमति न दें। उनको परीक्षण-पुस्तिका और उत्तर पत्रक परीक्षा भवन से बाहर ले जाने की अनुमति नहीं है।

# नमूने के प्रश्न

- मौर्य अंश के पत्तन के लिए निम्नलिखित कारणों में से कौन-सा उत्तरदायी नहीं है ?
  - (क) ग्रमोक के उत्तराधिकारी सबके सब कमजोर थे।
  - (ख) ग्रणोक के बाद साम्राज्य का विभाजन हुआ ।
  - (ग) उत्तरी सीमा पर प्रभावशाली सुरक्षा की व्यवस्था नहीं हुई ।
  - (घ) मशोकोत्तर युग में माणिक रिक्तमा थी।

#### 2. संसवीय स्वरूप की सरकार में

- (क) विद्यासिका न्यासपालिका के प्रति उत्तरदासी है।
- (ख) विद्यायिका कार्यपालिका के प्रति उत्तरदायी है।
- (ग) कार्यपालिका विद्यायिका के प्रति उत्तरवायी है।
- (घ) न्यायपालिका विधायिका के प्रति उत्तरवायी है।
- (ङ) कार्यपालिका न्याय पालिका के प्रति उत्तरदायी है।
- पाठशाला के छात्र के लिए पाठ्येतर कार्यकताय का मध्य प्रयो-जन
- (क) विकास की सुविधा प्रदान करना है।
- (ख) अनुशासन की समस्याओं की रोकथाम है।
- (ग) नियत कक्षा-कार्य से राहत देना है।
- (ष) शिक्षा के कार्यक्रम में विकल्प देना है।
- 4. सूर्य के सबसे निकट प्रह हैं ;
- (क) शुक
- (ख) मंगल
- (ग) बृहस्पति
- (घ) सुध
- 5. बन और बाढ़ के पारस्परिक संबंध को निम्नलिखित में से कौन-सा विवरण स्पष्ट करता है ?
  - (क) पेड़ पौधे जितने भधिक होते हैं, मिट्टी का क्षरण, उतना भधिक होता है जिससे बाढ़ होती है।
  - (ख) पेड़ पौधे जितने कम होते हैं, निवयां उतनी ही गाव से भरी होती हैं जिससे बाढ़ होती है।
  - (ग) पेड़ पौधे जितने अधिक होते हैं, निदयां उतनी ही कम गाद से भरी होती हैं जिससे बाब रोकी जाती है।
  - (घ) पेड़ पौधे जितने कम होते हैं उतनी ही घीमी गति से बफें पिघल जाती है जिससे बाढ़ रोकी जाती है।

# MINISTRY OF HOME AFFAIRS

# (Department of Personnel and Administrative Reforms)

New Delhi, the 15th January, 1979

# RULES

No. 13018/5/78-AIS(I).—The Rules for a combined competitive examination—Civil Services Examination—to be held by the Union Public Service Commission in 1979 for the purpose of filling vacancies in the following Services/posts arc, with the concurrence of the Ministries concerned and the Comptroller & Auditor General of India in respect of the Indian Audit and Accounts Service, published for general information:—

- (i) The Indian Administrative Service.
- (ii) The Indian Foreign Service
- (iii) The Indian Police Service.
- (iv) The Indian P&T Accounts and Finance Service, Group A.
- (v) The Indian Audit and Accounts Service, Group A.
- (vi) The Indian Customs & Central Excise Service, Group A.
- (vii) The Indian Defence Accounts Service, Group A.
- (viii) The Indian Income-tax Service, Group A.
- (ix) The Indian Ordnance Factories Service, Group A (Assistant Manager—Non-technical).

- (x) The Indian Postal Service, Group A.
- (xi) The Indian Civil Accounts Service, Group A.
- (xii) The Indian Railway Traffic Service, Group A.
- (xiii) The Indian Railway Accounts Service, Group A.
- Land and Cantonments (xiv) The Defence Service, Group A.
- (xv) The Central Secretariat Service, Group B (Section Officers' Grade),
- (xvi) The Railway Board Secretariat Service, Group B (Section Officers' Grade).
- (xvii) The Indian Foreign Service, Group B Officers' Grade).
- (xviii) The Armed Forces Headquarters Civil Service, Group B (Assistant Civilian Staff Officers' Grade).
- (xix) The Customs' Appraisers' Service, Group B.
- (xx) The Delhi and Andaman & Nicobar Islands Civil Service, Group B.
- (xxi) The Pondicherry Civil Service, Group B.
- (xxii) The Goa, Daman & Diu Civil Service, Group B.
- (xxiii) The Delhi and Andaman & Nicobar Islands Police Service, Group B.
- (xxiv) The Pondicherry Police Service, Group B.
- (xxv) The Goa, Daman and Diu Police Service, Group B.
- (xxvi) Posts of Assistant Security Officer/Assistant Com-mandant/Adjutant, Group B in the Railway Protection Force.
- 1. The examination will be conducted by the Union Public Service Commission in the manner prescribed in Appendix I to these Rules.

The dates on which and the places at which the Preliminary and Main examinations will be held shall be fixed by the Commission.

2. A candidate admitted to the Main Examination may compete in respect of any one or more of the Services/ posts mentioned above. He should clearly indicate in his application the Services/Posts for which he wishes to be considered in the order of preference,

A candidate belonging to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe or a woman candidate competing for the IAS/ IFS should clearly indicate in his/her application the order of preference for the State Cadre in case he/she is selected for the IAS/IPS.

A male candidate not belonging to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and competing for the IAS/IPS should indicate in his application if he would like to be considered for allotment to the State to which he belongs in case he is selected for the IAS/IPS.

NO REQUEST FOR ALTERATION IN THE PREFERENCES INDICATED BY A CANDIDATE IN RESPECT OF SERVICES FOR WHICH HE/SHE IS COMPETING OR IN RESPECT OF THE STATE CADRES TO WHICH HE/SHE WOULD LIKE TO BE CONSIDERED FOR ALLOTMENT WOULD BE CONSIDERED UNLESS THE REQUEST FOR SUCH ALTERATION IS RECEIVED IN THE OFFICE OF THE UNION PUBLIC SERVICE COMMISSION WITHIN 30 DAYS OF THE DATE OF DECLARATION OF THE RESULTS OF THE MAIN WRITTEN EXAMINATION. NO COMMUNICATION EITHER FROM THE COMMISSION OR FROM THE GOVERNMENT OF INDIA WOULD BE SENT TO THE CANDIDATES ASKING THEM TO INDICATE THEIR REVISED PREFERENCES, IF ANY FOR THE VARIOUS CADRES/SERVICES AFTER THEY HAVE SUBMITTED THEIR APPLICATIONS. THEIR APPLICATIONS.

PROVIDED THAT WHERE A REQUEST IS MADE AFTER THE EXPIRY OF THE PERIOD AFORESAID, BUT BEFORE THE FINALISATION OF ALLOCATION TO SERVICES THE MINISTRY OF HOME AFFAIRS (DEPARTMENT OF PERSONNEL & ADMINISTRATIVE REFORMS) MAY. IF IT IS SATISFIED THAT THE CANDIDATE WILL BE PUT TO UNDUE HARDSHIP IF

ALLOCATED TO THE SERVICE FOR WHICH HE #AS INDICATED HIS PREFERENCE AND IN CONSULTATION WITH THE UNION PUBLIC SERVICE COMMISSION, CONSIDER SUCH REQUEST.

3. The number of vacancies to be filled on the results of the examination will be specified in the Notice issued by the Commission.

Reservations will be made for candidates belonging to the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes in respect of vacancies as may be fixed by the Government.

Scheduled Castes/Tribes mean any of the Castes/Tribes entioned in the Constitution (Scheduled Castes) Order, scheduled Castes/Tribes mean any of the Castes/Tribes mentioned in the Constitution (Scheduled Castes) Order, 1950; the Constitution (Scheduled Tribes) Order, 1950; the Constitution (Scheduled Castes) (Union Territories) Order, 1951; The Constitution (Scheduled Tribes) (Union Territories) Order, 1951; {as amended by the Scheduled Castes and Scheduled Tribes Lists (Modification) Order, 1956, the Bombay Reorganisation Act, 1960, the Punjab Reorganisation Act, 1966, the State of Himachal Pradesh Act, 1970 and the North Fastern Areas (Reorganisation) Act, 1971 and the North Eastern Areas (Reorganisation) Act, 1971, and the Scheduled Castes and Scheduled Tribes Orders (Amendment) Act, 1976] the Constitution (Jammu & Kashmir) Scheduled Castes Order, 1956, the Constitution (Andaman Scheduled Castes Order, 1956, the Constitution (Andaman and Nicobar Islands) Scheduled Tribes Order, 1959, as amended by the Scheduled Castes and Scheduled Tribes Orders (Amendment) Act, 1976 the Constitution (Dadra and Nagar Haveli) Scheduled Castes Order, 1962, the Constitution (Dadra and Nagar Haveli) Scheduled Tribes Order, 1962, the Constitution (Pondicherry) Scheduled Castes Order, 1964, the Constitution (Scheduled Tribes) (Uttar Pradesh) Order 1967, the Constitution (Goa, Daman and Diu) Scheduled Castes Order, 1968, the Constitution (Goa, Daman and Diu) Scheduled Tribes Order, 1968, and the Constitution (Nagaland), Scheduled Tribes Order, 1970.

4. Every candidate appearing at the examination, is otherwise eligible, shall be permitted three attempts at the examination, irrespective of the number of attempts he has already availed of at the I.A.S. etc. Examinations held in previous years.

Provided that this restriction on the number of attempts will not apply in the case of Scheduled Castes and Scheduled Tribes candidates who are otherwise eligible.

- Note:—1. An attempt at a Preliminary Examination shall be deemed to be an attempt at the Examination.
  - 2. If a candidate actually appears in any one paper in the Preliminary Examination, he shall be deemed to have made an attempt at the examination.
- 5. (1) For the Indian Administrative Service and the Indian Police Service a candidate must be a citizen of India.
  - (2) For other Services, a candidate must be either-
    - (a) a citizen of India, or
    - (b) a subject of Nepal, or
    - (c) a subject of Bhutan, or
    - (d) a Tibetan refugee who came over to India, before the 1st January, 1962 with the intention of perma-nently settling in India, or
    - (e) a person of Indian\_origin who was migrated from Pakistan, Burma, Sri Lanka, East African Countries of Kenya, Uganda, the United Republic of Tanzania, Zambia, Malawi, Zaire and Ethiopia and Vietnam with the intention of permanently settling in India.
    - Provided that a candidate belonging to categories (b).

      (c), (d) and (e) shall be a person in whose favour a certificate of eligibility has been issued by the Government of India.

Provided further that candidates belonging to categories (b), (c) and (d) above will not be eligible for appointment to the Indian Foreign Service.

7777<del>777777</del>22772277

A candidate in whose case a certificate of eligibility is necessary may be admitted to the examination but the ofter of appointment may be given only after the necessary eligibility certificate has been issued to him by the Government of India.

- 6. (a) A candidate must have attained the age of 21 years and must not have attained the age of 28 years on the 1st August, 1979, i.e. he must have been born not earlier than 2nd August, August 1958. 1951 and not later than 1st
- (b) The upper-age limit prescribed above will be relaxable :-
  - p to a maximum of five years if a belongs to a Scheduled Caste or a (i) up to a maximum of five candidate Scheduled Tribe;
  - (ii) up to a maximum of three years if a candidate is a bona fide displaced person from erstwhile East Pakistan (now Bangla Desh) and had migrated to India during the period between 1st January 1964 and 25th Merch 1971. 1964 and 25th March, 1971;
  - (iii) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a bona fide displaced person from earstwhile East Pakistan (now Bangla Desh) and had migrated to India during the period between 1st January, 1964 and 25th March, 1971;
  - (iv) up to a maximum of three years if a candidate is a bona fide repatriate or a prospective repatriate of Indian origin from Sri Lanka and has migrated to India on or after 1st November, 1964 or is to migrate to India, under the Indo-Ceylon Agreement of October, 1964;
  - (v) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a bona fide repatriate or a prospective repatriate of Indian origin from Sri Lanka and has migrated to India on or after 1st November, 1964 or is to migrate to India under the Indo-Ceylon Agreement of October 1964;
  - (vi) up to a maximum of three years if a sandidate is of Indian origin and has migrated from Kenya, Uganda and the United Republic of Tanzania or who is a repatriate of Indian origin from Zambia, Malawi, Zaire and Ethiopia;
  - (vii) up to a miximum of three years if a candidate is a bona fide repatriate of Indian origin from Burma and has migrated to India on or after st June, 1963:
- (viii) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a bona fide repatriate of Indian origin from Burma and has migrated to India on or after 1st June 1963.
- (ix) up to a maximum of three years in the case of Defence Services ersonnel, disabled in operations during hostilities with any foreign country or in a disturbed area and released as a consequence thereof;
- (x) up to a maximum of eight years in the case of Defence Services personnel, disabled in operations during hostilities with any foreign country or in a disturbed area, and released as a consequence thereof who belong to the Scheduled Castes or the Scheduled Tribes;
- (xi) up to a maximum of three years in the case of Border Security Force Personnel disabled in opera-tions during Indo-Pak hostilities of 1971, and 1971, and released as a consequence thereof;
- (xii) up to a maximum of eight years in the case of Border Security Force personnel, disabled in operations during Indo-Pak hostilities of 1971; and

- released, as a consequence thereof who belong to the Scheduled Castes or the Scheduled Tribes;
- (xiii) up to a maximum of three years if a candidate is a bona fide repatriate of Indian origin (Indian passport holder from Vietnam as also a candidate holding emergency certificate issued to him by the Indian Embassy in Vietnam and who arrived in India from Vietnam not earlier than July, 1975).
- (c) A candidate who exceeds the prescribed upper age limit on the crucial date viz. 1st August, 1979 and who was detained under the Maintenance of Internal Security Act or was arrested or imprisoned under the Defence and Internal Security of India Act, 1971 or Rules thereunder during the period of Internal Emergency between 25-6-75 and 21-3-77 on account of alleged political activities or association with erstwhile banned organisations and thus prevented from appearing at the examination while he was still within the age limits prescribed for admission to this examination, will be eligible to appear at the examination provided that he should not have sat for (i.e. he should have foregone) the I.A.S. etc. Examination at least once during the period between June 1975 and March 1977, for which he was eligible in all respects.
  - Note:—Under this concession, which will not be admissible for admission to any examination held after 31-12-1979, not more than one chance will be allowed.

SAVE AS PROVIDED ABOVE THE AGE I PRESCRIBED CAN IN NO CASE BE RELAXED. LIMITS

7. A candidate must hold a degree of any of the Universities incorporated by an Act of the Central or State Legislature in India or other educational Institution established by an Act of Parliament or declared to be deemed as a University under Section 3 of the University Grants Commission Act, 1956 or possess an equivalent qualification.

NOTE I.—Candidates who have appeared at an examina-tion the passing of which would render them educationally qualified for the Commission's examination but have not been informed of the result as also the candidates who intend to appear at such a qualifying examination will also be eligible for admission to the Preliminary Examination, provided that they should produce proof of having passed the requisite examination as soon as possible and in any case not later than 31st August, 1979.

NOTE II.—In exceptional cases the Union Public Service Commission may treat a candidate who has not any of the foregoing qualifications, as a qualified candidate provided that he has passed examinations conducted by other institutions, the standard of which in the opinion of the Commission, justifies his admission to the examination.

NOTE III.—Candidates possessing professional and technical qualifications which are recognised by Government as equivalent to professional and technical degree would also be eligible for admission to the examination.

8. A candidate who is appointed to Indian Administrative Service and Indian Foreign Service on the results of an earlier examination, will not be eligible to compete at this examination.

A candidate who is appointed to a Service mentioned in col. (ii) below on the results of an earlier examination will be eligible to compete at this examination only for Services mentioned against that Service in col. (iii) below :-

No.	to which appointed	to compete
(i)	(ii)	(iii)
1. Indian	Police Service	IAS, IFS and Central Services Group A.
<ol><li>Central</li></ol>	Service Group A	IAS, IFS and IPS
<ol><li>Central</li></ol>	Service Group B	IAS, IFS, IPS and Central
(includir	g Civil and Police	Services, Group A.
Services	in Union Territo-	

rica)

1050 GI/78-9.

- 9. Candidates must pay the fees prescribed in para 6 of the Commission's Notice.
- 10. All candidates in Government service, whether in a permanent or in temporary capacity or as work-charged employees, other than carual or daily rated employees, will be required to submit an undertaking that they have informed in writing, their Head of Office/Department that they have applied for the Examination.
- 11. The decision of the Commission as to the eligibility or otherwise or a candidate for admission to the examination shall be final.
- 12. No candidate will be admitted to the Preliminary/ Main examination unless he holds a certificate of admission from the Commission.
- 13. A candidate who is or has been declared by the Commission to be guilty of—
  - (i) obtaining support for his candidature by any means;
     or
  - (ii) impersonating; or
  - (ili) procuring impersonation by any person; or
  - (iv) submitting fabricated documents or documents which have been tampered with; or
  - (v) making statements which are incorrect or false or suppressing material information; or
  - (vi) resorting to any other irregular or improper means in connection with his candidature for the examination; or
  - (vii) using unfair means during the examination; or
- (viii) writing irrelevant matter, including obscene language or pornographic matter, in the script(s); or
- (lx) misbehaving in any other manner in the examination hall; or
- (x) harassing or doing bodily harm to the staff employed by the Commission for the conduct of their examinations; or
- (xi) attempting to commit or as the case may be abetting the Commission of all or any of the acts specified in the foregoing clauses;

may, in addition to rendering himself liable to criminal prosecution, be liable-

- (a) to be disqualified by the Commission from the examination for which he is a candidate; or
- (b) to be debarred either permanently or for a specifide period—
  - (i) by the Commission, from any examination or selection held by them.
- (ii) by the Central Government from any employment under them; and
- (c) if he is already in service under Government to disciplinary action under the appropriate rules.
- 14. Candidates who obtain such minimum qualifying marks in the Preliminary Examination as may be fixed by the Commission at their discretion shall be admitted to the main Examination; and candidates who obtain such minimum qualifying marks in the Main Examination (Written) as may be fixed by the Commission at their discretion shall be summoned by them for an interview for a personality test.

Provided that candidates belonging to the Scheduled Castes or Scheduled Tribes may be summoned for an interview for a personality test by the Commission by applying relaxed standards in the Preliminary Examination as well as Main Examination (Written) if the Commission is of the opinion that sufficient number of candidates from these communities are not likely to be summoned for interview for a personality test on the basis of the general standard in order to fill up the vacancies reserved for them

15. After the interviews, the candidates will be arranged by the Commission in the order of merits as disclosed by the aggregate marks finally awarded to each candidate in the Main Examination (Written examination as well as interview) and in that order so many candidates as are found by the Commission to be qualified by the examination shall be recommended for appointment up to the number of unreserved vancancies decided to be filled on the results of the examination.

Provided that candidates belonging to the Scheduled Castes or the Scheduled Tribes may, to the extent the number of vacancies reserved for the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes cannot be filled on the basis of the general standard be recommended by the Commission by a relaxed standard to make up the deficiency in the reserved quota, subject to the fitness of these candidates for appointment to the services irrespective of their ranks in the order of merit at the examination.

- 16. The form and manner of communication of the result of the examination to individual candidates shall be decided by the Commission in their discretion and the Commission will not enter into correspondence with them regarding the result.
- 17. Due consideration will be given at the time of making appointments on the results of the examination to the preferences expressed by a candidate for various Services at the time of his application. The appointment to various Services will also be governed by the Rules/regulations in force as applicable to the respective Services at the time of appointment.

Provided that a candidate who is appointed to a Service in IAS or IFS on the results of an earlier examination, will not be considered for appointment to any other Service on the results of the examination.

Provided further that candidate who is appointed to a Service mentioned in col. (il) below on the results of an earlier examination will be considered only for appointment in Services mentioned against that Service in col. (iii) below on the results of this examination.

Sl.No.	Service to which appointed	Services for which eligible to compete		
[i]	[li]	[iii]		
1.	Indian Police Service	IAS, IFS and Central Services Group A.		
2.	Central Services Group A.	IAS, IFS and IPS.		
3.	Central Services Group B fincluding Civil and Police Services in Union Territories	IAS, IFS, IPS and Central Services, Group A.		

- 18. Success in the examination confers no right to appointment unless Government are satisfied after such enquiry as may be considered necessary, that the candidate, having regard to his character and antecedents is suitable in all respect, for appointment to the Service.
- 19. A candidate must be in good mental and bodily health and free from any physical defect likely to interfere with the discharge of his duties as an officer of the Scrvice. A candidate who after such medical examination as Government or the appointing authority, as the case may be, my prescribe is found not to satisfy these requirements, will not be appointed. Any candidate called for the Personality Test by the Commission may be required to undergo medical examination. No fee shall be payable to the Medical Board by the candidate for the medical examination.
- Note:—In order to prevent disappointment candidates are advised to have themselves examined by a Government Medical Officer of the standing of a Civil Surgeon, before applying for admission to the examination. Particulars of the nature of the medical test to which candidates will be subjected before appointment and of the standard required are given in Appendix III to these Rules. For the disabled ex-Defence Services personnel and the Border Security Force personnel disabled in operation during Indo-Pak hostilities of 1971 and released as a consequence thereof, the standards will be relaxed consistent with the requirements of the Service(s).

#### 20. No person:

- (a) who has entered into or contracted a marriage with a person having a spouse living, or
- (b) who, having a spouse living has entered into or contracted a marriage with any person shall be eligible for appointment to Service.

Provided that the Central Government may, if satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such person and the other party to the marriage and there are other grounds for so doing exempt any person from the operation of this rule.

- 21. Candidates are informed that some knowledge of Hindi prior to entry into service would be of advantage in passing departmental examinations which candidates have to take after entry into service.
- 22. Brief particulars relating to the Services/posts to which recruitment is being made through this examination are given in Appendix II.

T. V. RAMANAN, Jt. Secv.

#### APPENDIX I

#### Section I

#### Plan of the Examination

The competitive examination comprises two successive stages:

- (i) Civil Services Preliminary Examination (Objective Type) for the selection of candidates for the Main Examination; and
- (ii) Clvil Services Main Examination (Written and Interview) for the selection of candidates for the various Services and posts.
- 2. The Preliminary Examination will consist of two papers of Objective type (multiple choice questions) and carry a maximum of 450 marks in the subjects set out in sub-section (A) of Section II. This examination is meant to serve as a screening test only; the marks obtained in the Preliminary Examination by the candidates who are declared qualified for admission to the Main Examination will not be counted for determining their final order of merit. The number of candidates to be admitted to the Main Examination will be about ten times the total approximate number of vacancies to be filled in the year in the various Services and posts. Only those candidates who are declared by the Commission to have qualified in the Preliminary Examination in a year will be cligible for admission to the Main Examination of that year provided they are otherwise eligible for admission to the Main Examination.
- 3. The Main Examination will consist of a written examination and an interview test. The written examination will consist of 8 Papers of conventional essay type each carrying 300 marks in the subjects set out in sub-section (B) of Section II.
- 4. Candidates who obtain such minimum qualifying marks in the written part of the Main Examination as may be fixed by the Commission at their discretion, shall be summoned by them for an interview for a Personality Test vide sub-section 'C' of Section II. However, the papers on Indian Languages and English will be of qualifying nature. The marks obtained in these papers will not be counted for ranking. The number of candidates to be summoned for interview will be about twice the number of vacancies to be filled. The interview will carry 250 marks (with no minimum qualifying marks).

Marks thus obtained by the candidates in the Main Examination (written part as well as interview) would determine their final ranking. Candidates will be allotted to the various Services keeping in view their ranks in the examination and the preference expressed by them for the various Services and posts.

#### Section 11

# Scheme and subjects for the Preliminary and Main Examinations

A. Preliminary Examination

The examination will consist of two papers.

Paper I General Studles

150 marks

Paper II One subject to be selected from the list of optional subjects set out in Para 2 below. 300 marks

---

Total: 450 marks

2. List of optional subjects

Agriculture

Botany

Chemistry

Civil Engineering

Commerce

Economics

Electrical Engineering

Geography

Geology

Indian History

Law

Mathematics

Mechanical Engineering

Philosophy

**Physics** 

Political Science

Psychology

Sociology

Zoology

- Note (i) Both the question papers will be of the objective type (multiple choice questions). For details including sample questions, please see "Information to candidates regarding the objective question" at Appendix IV.
  - (ii) The question papers will be set both In HIndi and English.
  - (iii) The course content of the syllabi for the optional subject will be of the degree level. Details of the syllabi are indicated in Part A of Section III.

# B. Main Examination

The written examination will consist of the following papers:

Papers I One of the Indian Languages to 300 marks be selected by the candidate from the languages included in the Eigth Schedule to the Constitution.

Paper II English 300 marks
Papers General Studies 300 marks
III and IV for each paper

Papers V, Any two subjects to be selected 300 marks VI, VII from the list of the optional and VIII subjects, set out in para 2 paper below. Each subject will have two papers.

Interview test will carry 250 marks.

Note (1) The papers on Indian Languages and English will be of Matriculation or equivalent standard and will be of qualifying nature; the marks obtained in these papers will not be counted for ranking.

Note (ii) For the Language papers, the script to be used by the candidates will be as under—

Language		Script		Script	
Assamese					Assamese
Bengali					Bengali
Gujarati					Gujaratl
Hindi					Devanagari
Kannada					Kannada
Kashmiri					Persian
Malayalam	ı				Malayaiam
Marathi		,			Devnagari
Oriya					Oriya
Punjabi					Gurmukhi
Sanskrit					Devanagari
Sindhi					Devanagari OR Arabic
Tamil					Tamii
Telugu					Telugu
Urdu .					Persian

#### 2. List of optional subjects

Agriculture

Botany

Chemistry

Civil Engineering

Commerce & Accountancy

**Economics** 

Electrical Engineering

Geography

Geology

History

Law

Literature of one of the following languages:
Assamese, Bengali, Gujarati, Hindl, Kannada, Kasnmiri, Marathi, Malayalam, Oriya, Punjabi, Sanskrit, Sindhi, Tamil, Telugu, Urdu, Arabic, Persian, German, French, Russian and English.

Management & Public Administration

Mathematics

Mechanical Engineering

Philosophy

**Physics** 

Political Science and International Relations

Psychology

Sociology

Zoology.

Note: (i) Candidates will not be allowed to offer the following combinations of subjects:

- (a) Political Science & International Relations and Management & Public Administration;
- (b) Commerce & Accountancy and Management & Public Administration;
- (c) Of the Engineering subjects, viz., Civil Engineering, Electrical Engineering and Mcchanical Engineering not more than one subject.
- (ii) The question papers for the examination will be of conventional essay type.
- (ili) Each paper will be of three hours duration.
- (iv) Candidates will have the option to answer all the question papers, except the language papers viz., Paper I & II above, in any of the languages included in the Eighth Schedule to the Constitution or in English.
- (v) The question papers other than language papers will be set both in Hindi and English.
- (vi) The details of the syllabi are set out in Part B of Section III.

- (i) Candidate must write the papers in their own hand. In no circumstances, will they be allowed the help of a scribe to write the answers for them.
- (ii) The Commission have discretion to fix qualifying marks in any or all the subjects of the examination.
- (iii) If a candidate's handwriting is not easily legible, a deduction will be made on this account from the total marks otherwise accruing to him.
- (iv) Marks will not be allotted for mere superficial knowledge.
- (v) Credit will be given for orderly, effective, and exact expression combined with due economy of words in all subjects of the examination
- (vi) In the question papers, wherever necessary questions involving the Metric System of weights and measures only will be set.

#### C. Interview test

The candidate will be interviewed by a Board who will have before them a record of his career. He will be asked questions on matters of general interest. The object of the interview is to assess the personal suitability of the candidate for the Service or Services for which he has applied by a Board of competent and unbiased observers. The test is intended to judge the mental calibre of a candidate. In broad terms this is really an assessment of not only his intellectual qualities but also social traits and his interest in current affairs. Some of the qualities to be judged are mental alertness, critical some or the quanties to be judged are median aterness, extrem powers of assimilation, clear and logical exposition, balance for judgement, variety and depth of interest, ability for social cohesion and leadership, intellectual and moral integrity.

- 2. The technique of the interview is not that of a strict cross-examination but of a natural, though directed and purposive conversation which is intended to reveal the mental qualities of the candidate.
- 3. The interview test is not intended to be a test either of the specialised or general knowledge of the candidates which has been already tested through their written papers. Candidates are expected to have taken an intelligent interest not only in their special subjects of academic study but also in the events which are happening around them both within and outside their own state or country as well as in modern currents of thought and in new discoveries which should rouse the curiosity of well educated youth,
- 4. Immediately after the interview is over, the candidate would be required to write a 'Resume', summarising the discussion which took place during the interview. For this exercise he will be allowed 15 minutes' time.

#### Section III

# SYLLABI FOR THE EXAMINATION PRELIMINARY EXAMINATION COMPULSORY SUBJECT

# General Studies

The paper on General Studies will include questions covering the following fields of knowledge:-

General Science.

Current events of national and international importance,

History and Geography of India,

Indian Polity and Economy, and

Indian National Movement,

Questions on General Science will cover general appreciation and understandings of science, including matters of every day observation and experience, as may be expected of a well educated person who has not made a special study of any scientific discipline. In History, emphasis will be on broad general understanding of the subject in its social, economic and political aspects. Questions on the Geography of India will relate to physical, social and economic Geography of the country, including the main features of Indian agricultural and natural resources. Questions on Indian Polity and Economy will test knowledge on the country's political system, panchayati raj, community development and planning in India. Questions on the Indian National Movement will relate to the nature and character of the nineteenth century resurgence, growth of nationalism and attainment of Independence.

#### **OPTIONAL SUBJECTS**

#### 1. Agriculture

Agroclimatic regions and crop distribution. Land utilization. Impact of agriculture on national economy.

Principles of pedology: classification of Indian soils, including modern concepts. Soil as a medium for plant growth: Chemical, physical and biological conditions of soil. The role of soil organic matter or humus in soil productivity. Soil-water relationships. Soil fertility etc. evaluation and maintenance through the addition of manures and fertilizers—soil testing.

Principles of plant physiology with reference to plant nutrition; absorption, translocation and metabolisation of nutrients.

Diognosis of deficiencies and deficiency diseases and their remedies; photosynthesis; effect of environment on germination, growth and production.

Elements of genetics and plant breeding as applied to improvement of crops. Principles of crops production; scientific basis of various cultural practices; layout of field experiments; variations in cultural practices in different parts of the country; crop sequence, mixed cropping, cover crops in relation to conservation of soil moisture and nutrients. Package of crops for major crops such as wheat, rice, maize, jowar, gram, arhar, sugarcane, cotton, jute, potato, tea, coconut, groundnut, mustards. Farm management and economics of various types of farming.

Scope of horticulture in the country; scientific basis of different cultural practices of horticultural crops; auxins and hormones in plant growth and fruit production. Post-harvest handling of fruits; farm forestry and shelter belts.

Serious pests and diseases affecting major crops. Principles of pest control, legislation for quarantine and control; biological control; use of chemicals for the control of pests and diseases—pesticide residues and tolerance limits; concepts of integrated control of pests and diseases; proper use and maintenance of plant protection equipment; safe storage of food grains.

Elements of genetics and breeding as applied to improvement of animals. Breeds of indigenous and exotic cattle—buffalo, goat, sheep and poultry and their potential of milk, meat and wool, production; principles of animal nutrition and management; artificial insemination for improvement of cattle; fertility and sterdity; economics of dairy farming, poultry farming and sheep husbandry; major diseases affecting dairy and draught animals, and poultry; animal health and hygiene.

Philosophy, objectives and principles of extension. Extension organisations at the State, district and lock levels—their structure, functions and responsibilities. Methods of communication. Role of farm organisations in extension service.

#### 2. Botany

- 1. ORIGIN OF LIFE—Basic ideas on the origin of earth, origin of life, chemical and biological evolution.
- 2. MORPHOLOGY, BASIC ANATOMY AND TAXONO-MY—Elementary knowledge of structure, differentiation and function of various types of tissues and organs. Principles of nomenclature, classification, and identification of plants.
- 3. PLANT DIVERSITY—A general account of structure and reproduction of viruses, algae, fungi, lichens, bryophytes, pterdophytes, gymnosperms and angiosperms.

  Concept of alternation of generations.
- 4. PLANT FUNCTIONS—Elementary knowledge of photosynthesis, nitrogen metabolism, respiration, enzymes, mineral nutrition and water relations.

- 5. PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT—Dynamics of growth and growth hormones. Physiology of flowering and seed germination.
- 6. REPRODUCTION—Sexual and asexual reproduction Mechanism of pollination and fertilization. Development of seed.
- 7. CELL BIOLOGY—Cell structure and function of organelles. Mitosis and melosis,
- 8. GENETICS—Concept of gene, laws of inheritance, mutation, and polyloidy. Genetics and plant improvement.
  - 9. EVOLUTION-A general account.
- 10. PLANT PATHOLOGY—A general account of important diseases of crop plants of India and their control.
- 11. PLANTS AND HUMAN WELFARE—Role of plants in human life. Importance of plants yielding food, fibres, wood and drugs.
- 12. PLANTS AND ENVIRONMENT—A general account of vegetation of India. An elementary knowledge of ecosystems.

#### 3. Chemistry

#### I. Inorganic Chemistry:

Atomic Number, Electronic configuration of elements. Aufbau Principle, Hund's Multiplicity Rule. Pauli's Exclusion Principle, Long Form of periodic classification of elements. Transition elements and their salient characteristics.

Atomic and lonic radii, ionization potential, electron affinity and electronegativity.

Natural and artificial radioactivity. Nuclear fission and fusion.

Electronic Theory of valency. Elementary ideas about sigma and pi-bonds, hybridization and directional nature of covalent bonds.

Oxidation states and oxidation number. Common oxidising and reducing agents. Ionic equations.

Bronsted and Lewis theories of acids and bases.

Chemistry of the common elements and their compounds treated especially from the point of view of periodic classification. Principles of extraction, isolation of common elements.

Werner's theory of coordination compounds. Electronic configurations of complexes involved in the common metallurgical and analytical operations.

Structures of hydrogen peroxide, persulfuric acids, diborane, aluminium chloride and the important oxyacids of nitrogen, phosphorus, chlorine and sulphur.

Inert gases: Isolation and chemistry.

Principles of inorganic chemical analysis.

Outlines of the manufacture of: Sodium carbonate, sodium hydroxide, ammonia, nitric acid, sulphuric acid, cement, glass and artificial fertilisers.

# 2. Organic Chemistry:

Modern concepts of convalent bonding. Electron displacements—inductive, mesometic and hyperconjugative effects. Effect of structure on dissociation constants of acids and bases. Resonance and its applications to organic Chemistry. Principles of organic reaction mechanisms, addition nucleophilic and electrophillic substitution.

Alkanes, alkones and alkynes. Petroleum as a source of organic compounds. Simple derivatives of aliphatic compounds: Alcohols, aldehydes, Ketones, acids, halides, esters, ethers, amines, acid anhydrides, chlorides and amides. Monobasic hydroxy. Ketonic and amino acids. Malonic and acetoacetic esters, unsaturated and dibasic acids. Lacitic, tartaric citric esters, unsaturated and dibasic acids. Lacitic, tartaric citric esters, and formaric acids. Carbohydrates: classification and general reactions. Glucose, fructose and sucrose. Organometallic compounds, Grignard reagents.

Stereochemistry: Optical and geometrical isomerism. Concept of conformation.

Benzene and its simple derivatives: Toluene, xylenes, phenols, halides, nitro and amino compounds. Benzoic, salicylic, cinnamic, mandellic and sulphonic acids. Aromatic aldehydes and ketones. Diazo, azo and hydrazo compounds: Aromatic substitution. Naphthaiene, pyridine and quiniline: Synthesis, structure and simple reactions. Simple Chemistry of economically important materials, e.g. Coal Tar, cellulose, starch, oils, fats, protein and vitamins.

#### 3. Physical Chemistry

Kinetic theory of gases and gas laws. Maxwell's law of distribution of velocities. Van der Waal's equation. Law of corresponding states, Liquefication of gases. Specific heats of gases, Ratio of Cp/Cv.

Thermodynamics; the first law of the thermodynamics. Isothermal and adiabatic expansions, Enthalpy, Heat capacities. Thermochemistry. Heats of reaction, formation, solution and combustion. Calculation of bound energies. Kirchoff's equation.

Criteria for spontaneous change. Second law of Thermodynamic, Entropy, Free energy, Criteria of Chemical equilibrium.

Solutions, Osmotic pressure, lowering of vapour pressures, depression of freezing point, elevation of boiling point. Determination of molecular weights in solution. Association and dissociation of solutes.

Chemical equilibria. Law of mass action and its application to homogeneous and heterogeneous equilibria. Le Chatelier principle and its applications to chemical equilibrium.

Chemical Kinetics: Molecularity and order of a reaction. First order and second order reactions. Determination of order of a reaction, temperature coefficient and energy of activation, Collision theory of reaction rates. Activated complex theory.

Electrochemistry: Faraday's laws of electrolysis; conductivity of an electrolyte; equivalent conductivity and its variation with dilution; solubility of sparingly soluble salts; electrolytic dissociation. Ostwald's dilution law; anomaly of strong electrolytes; solubility product, strength of acids and bases; hydrolysis of salts; hydrogenation concentration; buffer action; theory of indicators.

Reversible cells. Standard hydrogen and calomel electrodes. Electrodes and redeox-potentials. Concentration cells. Determination of pH, Transport number. Ionic product of water. Potentiometric titrations.

Phase rules: Explanation of the term involves. Application to one and two components systems. Distribution Law.

Colloids: General nature of colloidal solutions and their classification; general methods of preparation and properties of colloids. Coagulation. Protective action and gold number. Absorption.

Catalysis: Homogeneous and heterogeneous catalysis. Promotors. Poisoning.

Photochemistry: Laws of photochemistry. Simple numerical problems.

Simple numerical and conceptical problems based on the full syllabus.

#### 4. Civil Engineering

Statics:

Coplaner and multiplaner systems; free body diagrams; centroid; second moment of plane figures; force and funicular polygons; principle of virtual work; suspension systems and catenary.

Dynamics:

Units and dimensions; Gravitational and absolute systems; MKS & S.I. Units.

Kinematics :

Rectilinear and Curvillnear motion; relative motion; instantaneous centre.

Kinetics:

Mass moment of inertia; simple harmonic motion; momentum and impulse; equation of motion of a rigid body rotating about a fixed axis.

Strength of Materials:

Homogeneous and istropic media; stress and strain; elastic constants; tension and compression in one direction; riveted and welded joints.

Compound stresses—Principal stresses and principal strains; simple theories of failure.

Bending moments and shear force diagrams.

Theory of bending; shear stress distribution in cross-section of beams; Deflection of beams.

Analysis of laminated beams; and non-prismatic structures.

Theories of columns; middle third and middle fourth rules.

Three pinned arch; analysis of simple frames. Torsion of shafts; combined bending, direct and torsional stresses in shafts.

Strain energy in elastic deformation; impact, fatigue and creep.

Soil Mechanics:

Origin of soils, classification; void ratio, moisture content; permeability; compaction.

Seepage; construction of flow nets.

Determination of shear strength parameters for different drainage and stress conditions—Triaxial, unconfined and direct sheer tests.

Earth pressure theories—Rankine's and Coulomb's analytical and graphical methods; stability of slopes.

Soil consolidation—Terzaghi's theory for one dimensional consolidation; rate of settlement and ultimate settlement, effective stress, pressure distribution in soils; soil stabilization.

Foundations—Bearing capacity of footings, piles, wells, sheet piles.

Fluid Mechanics:

Properties of Fluids.

rem: cavitation.

Fluid Statics—Pressure at a point; forces on plane and curved surfaces; buoyancy—Stability of floating and submerged bodies.

Dynamics of Fluid Flow—Laminar and turbulent flow; equation of continuity; energy and momentum equation; Bernoulli's theo-

Velocity potential and stream function; rotational and irrotational flow; vortices; flow net. Fluid flow measurement.

Dimensional analysis—Units and dimensions; non-dimensional numbers; Buckingham's pi-theorem, principles of similitude and application.

Viscous flow—Flow between static plates and circular tubes; boundary layer concepts; drag and lift.

Incompressible flow through pipes— Laminar and turbulent flow, critical velocity; friction loss; loss due to sudden enlargement and contraction; energy grade lines.

Open channel flow—uniform and non-uniform flow; specific energy and critical depth; gradually varied flow; surface profiles; standing wave flume. Surges and waves.

Surveying t

General principles; sign conventions; surveying instruments and their adjustments recording of survey observations; plotting of maps and sections; errors and their adjustments.

Measurement of distances, directions and heights; correction to measured lengths and bearings; correction for local attractions; measurement of horizontal and vertical angles; levelling operations; refraction and curvature corrections.

Chain and compass survey; theodolite and tacheometric traversing; traverse computation; plane table survey; solution of two and three points problems; contour surveying.

Setting out directions and grades types of curves, setting out of curves and excavation lines for building foundations.

#### 5. Commerce

#### Part I

The Accounting entries and the Double Entry System—The accounting process culminating in the preparation of final statements: Income Statement and Balance Sheet—Partnership Accounts and Company Accounts—Accounts of non-profit organisations—Financial reporting under the Indian Companiese Act. Use of machines in accounting. Basic Accounting Concepts: Concepts of Income, Expenditure (revenue and capital) cost, expense, inventory valuation, depreciation, Profit, Reserves, Provisions—Operating and non-Operating Income & Expenses. A clear understanding of each item appearing in the balance sheet; Current Assets, Current Liabilities, Gross and Net Working Capital, Cash Credit and Trade Credit, Public Deposits. Inter-company Loans, Terms loans and bonds, Deferred Payment facility, Preference Capital, Convertible Securities, Equity, Capital Reserve, Free Reserves, Development Rebate Reserve, Accumulated Depreciation Reserves.

Objects of auditing. Audit under Statute. Audit of proprietory and partnership firms. Company audit in broad outlines.

#### Part II

Business Organisation and Secretarial Practice. Nature and purpose of business. Forms of organisation. Setting up a business. Legal and procedural aspects—Financing of a business enterprise. The firm's need for finance, fluctuating character of the need, types of finance. Types of securities and methods of issue—Nature and functions of Internal management. Types of organisation. Delegation of authority. Important functions of modern office. Relationship of office with other departments. Centralization vs. decentralization. Industrial relations—Foreign Trade—Organisation, procedure and financing of import and export trade—Principles of insurance. Fire and marine policies.

Provision of the Indian Companies Act regarding formation, management and raising capital of Joint Stock Companies—Duties of a Company Secretary regarding incorporation of Companies, Statutory books, company meetings and payment of dividends—conversion of private into public limited companies—Office systems and routines.

#### 6. Economics

#### Part I

1. National income and its components:

2. Price Theory:

Consumer's equilibrium with the help of utility and indifference curve techniques; equilibrium of the firm and determination of prices under different market structures; pricing of factors of production.

3. Money and Banking:

Meaning, functions and definition of money—money supply including the process of credit creation—credit: meaning, sources cost and availability.

4. International Trade :

The theory of comparative costs and balance of payments and the adjustment mechanism.

# Part II

Economic Growth and Development: Meaning and measurement; characteristics of underdevelopment; characteristics, conditions, rate and time pattern of modern economic growth.

# Part III

Indian Econonics :

India's economy since Independence: The general trends and problems, planning in India; Objectives of Planning; Strategy of Indian Planning, Rate and Pattern of investment in Five-Year Plans—Problems of resource mobilization; domestic and external; Evaluation of progress under the plans.

#### 7. Electrical Engineering

Primary and secondary cells, Dry accumulators, Solar cells. Steady state analysis of d.c. and a.c. networks; network theorems, network functions, Laplace techniques, transient response; frequency response; three-phase networks; inductively coupled circuits.

Mathematical modelling of dynamic linear systems, transfer functions, block diagrams; stability of control systems.

Electrostatic and magnetostatic field analysis. Maxwell's equations, wave equations and electromagnetic waves.

Basic methods of measurements, standards, error analysis; indicating instruments, cathode-ray oscilloscope; measurement of voltage, current; power, resistance, inductance, capacitance, frequency, time and flux; electronic meters.

Vacuum based and Semiconductor devices and analysis of electronic Circuits; single and multistage audio, and radio small signal and large signal amplifiers; Oscillators and fadback amplifiers; waveshaping circuits and time base generators; multivibrators and digital circuits; modulation and demodulation circuits. Transmission line at audio, radio and U.H. frequencies; Wire and Radio communication.

Generation of e.m.f., m.m.f. and torque in rotating machine; motor and generator characteristics of d.c., synchronous and induction machines, equivalent circuits; commutation, starters; phasor diagram, losses, regulation; power transformers.

Modelling of transmission lines, steady state and transient stability, surge phenomena and insulation coordination; protective devices and schemes for power system equipment.

Conversion of a.c. to d.c. and d.c. to a.c. controlled and uncontrolled power; speed control techniques for drives.

#### 8. Geography

#### Section A

- (i) Locational Aspects-India.
- (ii) Locational Aspects-World.

#### Section B

Physical basis of Geography-Questions relating to

- (i) Topographical features.
- (il) Elements of climate.
- (iii) Soils and vegetation.

#### Section C

World Economic Geography—Covering the following Aspects

- (i) Agriculture.
- (ii) Mineral and Power resources.
- (iii) Industries.

#### Section D

World Regional Geography-Questions relating to

- (i) Natural regions of the world.
- (ii) Regional Geography of the following:---

Africa/South-East Asia/S.W. Asia, Western Europe/North America. USSR/Eastern Europe/China. Australia/Japan/Latin America.

# 9. Geology

### Part 1

Physical Geology.—Origin, structure and age of the Earth; Geological agents—hypogene and epigene, processes of weathering, atmosphere, hydrosphere and lithosphere and their constituents; Volcanoes, earthquakes, geosynchlines and mountains; continental draft.

Geomorphology.—Basic concepts of geomorphology and typical landforms.

Structural and Field Geology.—Dip and strike; Climometer compass and its use. Folds, faults, joints and unconformities—their description, classification recognition in the field and their effects on outcrops. Outliers and inllers. Nappes and windows. Elementary ideas of geological surveying and mapping—use of contour and topographical maps.

#### Part II

Crystallography.—Elements of crystal forms and symmetry. Laws of crystallography. Crystal systems and classes. Crystal habits and twinning.

Mineralogy.—Principles of optics, refractive index, Birefringence, pleochroism and extinction. Uses of simple polarising

microscope. Physical, chemical and optical properties of minerals. Study of more common rock forming minerals—feldspars, quartz, amphiboles, pyroxenes, chlorities, micas, garnets, carbonatese, etc.

Economic Geology.—Outline of processes of formation of ore deposits; origin, mode of occurrence, distribution (in India) and economic uses of the following minerals and ores; gold, iron, copper, managanese, aluminium, lead and zinc, coal, petroleum, mica, gypsum.

#### Part III

Petrology.—Classification of rocks. Important rock types of India.

Forms, structures, textures and classification of igneous rocks. Common igneous rocks of India, and their petrographic characters. Magma—its composition, constitution and differentiation.

Origin, classification, structural, textural and mineralogical characters of sedimentary rocks. Primary structures of sedimentary rocks.

Metamorphism—agents, kinds and grades of metamorphism. Classification, structures and textures of metamorphic rocks.

#### Part IV

Stratigraphy.—Principles of stratigraphy. Chronological subdivisions. Outlines of Indian stratigraphy.

Palaeontology.—Fossils nature, mode of preservation, and uses, Study of important genera of invertebrates and plants e.g. brachiopodes, gastropods, ammonites, corals, trilobites and echinoides. Gondwana flora.

#### 10. Indian History

#### Section A

1. Foundations of Indian Culture and Civilisation

Indus Civilisation

Vedic Culture.

Sangam Age.

2. Religious Movements:

Buddhism.

Jainism.

Bhagavatism and Brahmanism.

- 3. The Maurya empire.
- 4. Trade & Commerce in the pre-Gupta and Gupta period.
- 5. Agrarian structure in the post-Gupta period.
- 6. Changes in the social structure of ancient India.

# Section B

- 1. Political and social conditions, 800-1200. The Cholas.
- The Delhi Sultanate: Administration, Agrarian conditions.
- The provincial Dynasties. Vijayanagar Empire: Society and administration.
- The Indo-Islamic-culture, Religious movements, 15th and 16th centuries.
- The Mughal Empire (1556—1707). Mughal polity; agrarian relations: Art, architecture and culture under the Mughals.
- 6. Engineerings of European commerce.
- 7. The Maratha Kingdom and Confederacy.

#### Section C

- The decline of the Mughal Empire : the autonomous states with special reference to Bengal, Mysore and Punjab.
- 2. The East India Company and the Bengal Nawabs.
- 3. British Economic Impact in India.

- The Revolt of 1857 and other popular movements against British rule in the 19th century.
- 5. Social and cultural awakening; the lower caste, trade union and the peasant movements.
- 6. The Freedom struggle.

#### 11. Law

- 1. Jurisprudence.--Concept and Theory of Law (Imperative, Natural and Realist Theories); Sources of Law; Legal Rights and Duties; Possession and Ownership; Legal Personality.
- 2. Constitutional Law of India .-- Preamble; Directive Principles of State Policy; Fundamental Rights; President and his
- 3. Law of Contract,—General Principles of Contract (Section 1 to 75 of the Indian Contract Act, 1872).
- International Law.—Nature, Sources, State Recognition and United Nations Organisation; International Court of Justice.
- 5. Torts and Crimes.—Nature of Tortious and Criminal Liability; Vicarious Liability and State Liability.

#### 12. Mathematics

Algebra.—Development of number system : Natural numbers, Integers, Rational number, Real & Complex numbers, Division algorithm, greatest common divisor, polynomials, division algorithm, derivations; Integral, rational real and complex roots of a polynomial, relation between roots coefficients, repeated roots, elementary symmetric functions, numerical methods of solution of algebraic equations, cubic and the quartic (Cardan's method)

Matrices.-Addition and multiplications, elementary and column operations, rank; determinants, solutions of systems of linear equations.

Calculus.—Real numbers, order completeness standard functions, limits, continunity, properties of continuous functions in closed intervals, differentiability, Mean value Theorem, Taylor's Theorem, Maxima and Minima, Application to curves—tangent normal properties, Curvature, asymptotes, double points, points of inflexion and tracing.

Definition of a definite integral of a continuous function as the limit of a sum, fundamental theorem of integral calculus, methods of integration, Rectification, quadrature, volume and surfaces of solids of revolution.

Partial differentiation and its applications, Double Triple Integration. Application to area, volume, centre of mass, moment of inertia etc., Simple tests of convergence of series of positive terms, alternating series and absolute convergence.

Differential Equations.—First order differential equations, Singular solutions, geometrical interpretations; linear differential equations with constant coefficients.

Geometry.—Analytical Geometry of straight lines conics referred to Cartesian and polar coordinates; and dimensional geometry for planes, straight lines, sphere and cone.

Mechanics.-Concept of particle, lamina, rigid body, displacement, force, mass. weight; concept of scalar and vector quantities, Vector Algebra, combination and equilibrium of coplanar forces, Newton's laws of motions limitations of Newtonian mechanics, motion of a particle in a straight line and on a plane.

#### 13. Mechanical Engineering

Statics: Simple applications of equilibrium equations.

Dynamics: Simple applications of equations of motion. Simple harmonic motion, Work, energy, power.

Theory of Machines:

Simple examples of links and mechanisms. Classification of gears, standard gear tooth profiles. Classification of bearings. Function of flywheel. Types of governors. Satic and dynamic balancing. Simple examples of vibration of bars. Whirling of shafts.

Mechanics of Solids:

Stress, strain, Hooke's Law, elastic modulii. Bending moment and shearing force diagrams for beams. Simple bending and torsion of beams. Springs, thin-walled cylinders. Mechanical properties and material testing.

Manufacturing Science:

Mechanics of metal cutting, tool life, economics of machining, cutting tool materials. Basic machining processes, types of machine tools, transfer lines, shearing, draw ing, spinning, rolling, forging, extrusion. Different types of casting and welding methods.

Production Management: Method and time study, motion economy and work space design, operation and flow process charts. Product design and cost selection of manufacturing process. Break even analysis. Site selection. Plant layout. Materials handling. Selection of equipment for job shop and mass production. Scheduling, despatching, routing.

Thermodynamics:

Heat, work and temerature, First and second laws of thermodynamics. Car not, Rankine. Otto and Diesel cycles.

Fluid Machanics :

Hydrostatics. Continuity equa-Bernoulli's theorem. tion. pipes. Disthrough Flow charge measurement. Laminat and turbulent flow. Concept of boundary layer.

Heat Transfer:

dimensional steady state One conduction through walls and cylinders. Fins. Concept of thermal boundary laver. Heat transfer coefficient. heat transfer Combined coefficient. Heat exchangers.

Energy Conversion:

Compression and spark ignition engines. Compressors, and blowers. Hydraulic pumps and turbines. Thermal turbomachines. Boilers. Flow of nozzles. through steam Layout of power plants.

Environmental Control:

Refrigeration cycles, refrigeration equipment-its operation and maintenance, important **Psychometrics** refrigerants, comfort, cooling and dehumidiffication.

1050 GI/78-10

#### 14. Philosophy

Deductive and Inductive logic, with special reference to mediate and immediate inferences, fallacies, definition, division, connotation and denotation; elements of truth-functional logic; scientific method, hypothesis and its confirmation.

History and theory of Ethics, Indian and Western Ethics, with special reference to the problems of Moral Standards and their application; Moral Judgement, Determinism and Free Will; Moral Order and Progress; relation between Individual, Society and the State; theories of Crime and Punishment, and relation of Ethics to Religion. Indian Ethics, with special reference to Punusharthas, Varnashrama and Sadaharana Dharmas, and Karma and Rebirth.

History of Western Philosophy, with special reference to nature of Philosophy and its relation to Science and Regilion; theories of Matter, Spirit, Space, Time, Causation, Evolution, Value and God. History of Indian Philosophy (including orthodox and heterdox systems), with special reference to theories of God, self Liberation, Causation, Pramanas and Error.

#### 15. Physics

#### Mechanics:

Units and dimensions, S. I units, Newton's Laws of motion, conservation of linear and angular momentum, projecti'es, rotational motion, moment of inerita, rolling motion. Newton's law of gravitation, planetary motion, artificial satellites. Fluid motion, Bernoulli's theorem, Surface tension. Viscosity. Elastic Constants, bending of beams, torsion of cylindrical bodies. Elementary ideas of special theory of relativity.

#### Thermal Physics:

Thermometary, Zeroth, first and second laws of thermodynamics, heat engines, Maxwell's relations. Kinetic theory of gases, Brownian motion, Maxwell's velocity distribution, equipartition of energy, mean free path, transport phenomena. Van der Weals' equation of state. Liquefaction of gases. Blackbody radiation, Planck's law. Conduction in solids.

## Waves and Oscillations:

Simple harmonic motion; wave motion; superposition princtple. Dumped oscillations; forced oscillations and resonance; simple oscillatory systems; vibrations of rods, strings and air columns. Doppler effect. Ultrasonics. Reverberation and Sabine's Law. Recording and reproduction of sound.

#### Optics:

Nature and propagation of light; Interference; diffraction; polarisation of light; simple interferometers. Determination of wavelength of spectral lines. Electromagnetic spectrum. Rayleigh scattering, Raman effect.

Lenses and mirrors; combination of coaxial thin lenses; Spherical and chromatic aberrations and their correction. Microscopes. Telescope. Eye-picces. Projectors. Photometry.

## Electricity and Magnetism:

Electrometers. Dielectrics. Magnetic properties of matter and their measurement. Elementary theory of dia, para and ferro magnetism; hysterests. Flectric currents and their properties. Galvanometers. Wheatstone's bridge and applications. Potentiometers. Faraday's laws of E. M. induction, Self and mutual inductance and their applications; alternating currents, impedance and resonance; I.-C-R-circuits. Dynamos; motors; transformers. Seebeck, Peltier and Thomson effects and applications; electrolysis. Hall effect. Heriz experiment and electromagnetic waves. Partical accelerators, cyclotron.

## Atomic Structure:

Electron—measurement of e and e/m. Measurement of Planck Constant. Rutherford—Bohraton. X-rays, Bragg's law, Mosely's law. Radioactivity, L B and V emissions. Elementary ideas of nuclear structures, Fission and fusion, reactors. De Broglie waves. Electron Miscroscope.

#### Electronics:

Thermionic emission, diodes and triodes, p—n diodes and transistors, simple rectifier, amplifier and oscillator circuits.

#### 16. Political Science

#### Section A (Theory)

- 1. (a) THE STATE—Sovereignty; Pluralist theory of Sovereignty;
- (b) Theories of the Origin of the State (Social Contract, Historical Evolutionary, and Marxist);
- (c) Theories of the functions of State (Liberal-Welfare and Socialist).
- 2. (a) CONCEPTS.—Rights, Property, Liberty, Equality, Justice;
- (b) DEMOCRACY.—Electoral Process; Theories of Representation; Public Opinion; Parties and Pressure Groups;
- (c) POLITICAL THEORIES—Liberalism; Evolutionary Socialism (Fabian & Democratic); Marxian Socialism, Fascism.

#### Section B (Government)

1. GOVERNMENT:

Constitution and Constitutional Govt.; Parliamentary and Presidential Government; Federal and Unitary Government.

2. INDIA:

- (a) Colonialism and Nationalism in India : the nature of antiimperialist struggle.
- (b) The Indian Constitution:
  Fundamental Rights, Directive Principles of State Policy
  and Judicial Review
- (c) Indian Federalism : Centre-State Relations; Parliamentary Government in India.

3. UNITED KINGDOM:

The Rule of Law and Cabinet Government.

4. U.S.A.:

The Presidency, the Senate, the Supreme Court and Judicial Review.

5. SWITZERLAND:

Direct democracy.

6. U.S.S.R.

Federalism; the Role of the Communist Party.

## 17. Psychology

- 1. Subject-matter, methods and fields, of Psychology.
- 2. Genetic factors in human developments;
  - -nature and nurture
  - -effector, adjustor and
  - ---effector mechanisms.
- 3. Motivation and emotion:
- -definition and classication of motives
- —conflict of motives and frustration nature of emotions and their physiological —correlates and expressions.

## ৰ্ব. Learning :

- -its nature : conditioning, sensory-motor
- learning, verbal learning
  -factors influencing learning
- -transfer of training.
- 5. Remembering and forgetting:
  - -its nature
  - -factors influencing retention.
- 6. Perception:
  - -Its nature
  - -perceptual organisation
  - -perception of form and colour
  - -perceptual constancy, illusions.
- 7. Thinking:
  - -its nature
  - -concept formation
  - -problem solving
- –creative thinkin**g**
- 8. Intelligence:
  - -lts nature
  - types of tests of intelligence.
- 9. Personality:
  - its nature and determinants
  - —tests of personality.
- 10. Process of socialization
- 11. Group:
  - -its structure and functions
  - -types of group-membership.
- 12. Leadership:
  - —its characteristics and style.
- 13. Attitudes:
  - ---its nature
- -change of attitudes.
- 14. Social change.
- 15. Social perception.
- 16. Abnormality: its criteria.
- 17. Defence mechanisms.
- 18. Types of mental disorders: psychoneurosis and psychosis.
  - (a) Psychoneurosis: Anxlety neurosis, Hysteria, sion-compulsion, phobia.
  - (b) Psychosis: Schizophrenia, paronide reaction, manledepressive.

#### 18. Sociology

Concepts: Society, culture; status, role; groups: primary group, secondary group, reference groups; institution; structure and function; norms and values; sanctions, deviance social processes: assimilation, integration, co-operation, competition and conflict.

Institutions: Marriage, family, kinship; economic; political and religious institutions.

Social Stratification: Caste, class and state. Social Structure: Village, town, city. Types of Society: Tribal, agrarian, industrial

#### 19. Zoology

- 1. Cell structure and function -Structure of an animal cell; nature and function of cell organelles; mitosis and meiosis; chromosomes and genes.
- 2. General survey and Classification of non-chordates (up to sub-classes) and chordates (up to orders) of.—Protozoa, Porifera, Colenterata, Platyhelminthes, Aschelminthes, Annelida, Arthropoda, Mollusca, Echinodermata and Chordata.
- 3. Functional morphology.—Reproduction and life history of the following types :-
  - Amoeba, Euglena, Monocystis, Plasmodium, Paramaecium, Sycon, Hydra, Obelia, Fasciola, Taenia, Ascaris, Nereis, Pheretima, leech, acrustacen (crab, prawn or shrimp), scorpion, cockroach, a bivalve, a snail.

#### Balanaglossus, Ascidian, Amphioxus.

- 4. Comparative anatomy of vertebrates.-Integument, endokeleton, locomotory organs, digestive system, respiratory system, heart and circulatory system, urinogenital system and sense organs.
- 5. Physiology.—Chemical composition of protoplasm: nature and function of enzymes; colloids and hydrogen ion concentration; biological oxidation. Elementary physiology of digestion, excretion, respiration, blood, mechanism of circulation, with special reference to man; physiology of nerve impulse.
- 6. Embryology.—Gametogenesis, fertilization, parthenogenesls, neoteny, metamorphosis, embryology of Branchiostoma, frog and chick. Function of foetal membranes in mammals.
- 7. Evolution.—Origin of life. Principles and evidences of evolution; speciation; mutation and isolation.
- 8. Ecology.—Biotic and abiotic factors; concept of ecosystem; food chain and energy flow; adaptation of aquatic and desert fauna; parasitism and symbiosis; elementary of factors causing environmental pollution.

## MAIN EXAMINATION

The Main Examination is intended to assess the overall intellectual traits and depth of understanding of candidates rather than merely the range of their information and memory. Sufficient choice of questions would be allowed to the candidates in the candidates of dates in the question papers.

The scope of the syllabus for the optional subject papers for the examination is broadly of the honours degree level i.e. a level higher than the bachelois degree and lower than the masters degree. In the case of the Pagineering and law, the level corresponds to the bachelors degree.

## COMPULSORY SUBJECTS

#### 1. English and Indian Languages

The aim of the paper is to test the candidate's ability to read and understand serious discursive prose, and to express his ideas clearly and correctly, in Engnish/ Indian language concerned.

The pattern of questions would be broadly as follows: English-

- (i) Comprehension of given pussages
- (li) Precis Writing.
- (iii) Usage and Vocabulary.
- (lv) Short Essay.

Indian Languages-

- (i) Computension of given passages
- (ii) Precis Writing.
- (iii) Usage and Vocabulary.
- (iv) Short Essay.
- (v) Translation from English to the Indian language and vice versa.
- Note 1: The papers on Indian Languages and English will be of Matriculation or equivalent standard and will be of qualifying nature only. The marks obtained in these papers will not be counted for ranking.
- Note 2: The candidates will have to answer the English and Indian Languages papers in English and the respective Indian Language (except where translation is involved.)

### 2. General Studies

General Studies Paper I and Paper II will cover the following areas of knowledge-

## PAPER I

- (1) Modren History of India and Indian Culture.
- (2) Current events of national and international importance,
- (3) Statistical analysis, graphs and diagrams.

#### PAPER II

- (1) Indian polity;
- (2) Indian economy and Geography of India; and
- (3) The role and impact of science and technology in the development of India.

In Paper I, Modern History of India and Indian Culture will cover the broad history of the country from about the middle of the nineteenth century and would also include questions on Gandhi, Tagore and Nehru. The part relating to statistical analysis, graphs and diagrams will include exercises to test the candidate's ability to draw commonsense conclusions from information presented in statistical, graphical or diagrammatical form and to point out deficiencies, limitations or inconsistencies therein.

In Paper II, the part relating to Indian Polity, will include questions on the political system in India. In the part pertaining to the Indian Economy and Geography of India, questions will be put on planning in India and the physical, economic and social Geography of India. In the third part relating to the role and impact of science and technology in the development of India, questions will be asked to test the candidate's awareness of the role and impact of science and technology in India; emphasis will be on applied aspects.

#### OPTIONAL SUBJECTS

#### 1. Agriculture

#### PAPER I

Clay mineralogical concept of soil fertility. Interaction between soil and fertilisers; transformation of nitrogen, fixation of phosphorous, potassium and zinc. Use of radioisotopes in the study of soil fertility and crop growth. Physicochemical principles underlying the formation and amelioration of saline, alkaline and acid soils. Moisture retention characteristics of various types of soil. Soil moisture constants. Soil-plantwater relationship, moisture deficit and salt stress conditions. Agrobiological principles; soil test-crop response relationships Soil and moisture conservation and dry land agriculture.

Interpretation of weather data and weather forecast. Interaction of weather and climate with Soil and crop. Concept of minimum tillage. Water use efficiency in relation to critical stages of crop growth. Scheduling of crops as influenced by the amount and source of water. Crop rotation as a means to optimise and maintain soil fertility. Competitive effects of weeds on growth, yield and quality of crops. The concepts of economic and optimum production of crops.

Auxins and hormones—their transport and physiological role in plants. The action of auxins and hormones in growth, development and fruiting of horticultural crops.

Incidence of pests and diseases of crops as influenced by climatic and biological conditions. Principles of bioecological control of pests and diseases; insects as vectors of plant viruses; prophylactic measures against diseases and pests. Bioassay of pesticides.

Fodder and feed—their biological conversion in different animals.

Genetic and environmental factors determining the quality and quantity of milk, meat, wool and egg. The role of dairy and poultry farming in providing employment in the rural sector; recycling of organic wastes at the farm. An account of the improvement of cattle and poultry in India.

#### PAPER II

Inheritance of characters in plants and animals and the laws governing them. The gene concept; heterosis.

Breeding of animals and plants for better quality and disease and draught resistance.

The technology of production of processing and storage of seeds of improved varieties of crops.

Physiology of nutrition of monogastric animals and ruminants. Principles underlying the devising of rations for milch and draught cattle. Composition of foodgrains, milk, meat and egg in relation to human nutrition. Fruits and vegetables as protective foods.

Pricing of agricultural inputs and outputs and marketing at commodities. Price fluctuations and their causes. Role of cooperatives in agricultural economy. Farm planning, budgeting and accounting. Statistical design, analysis and interpretation of data obtained from field experiments.

Methods of evaluating extension programmes. Conduction of socio-economic survey and interpretation of data regarding status and attitude of big, small and marginal farmers and landless agricultural labourers. Farm mechanization and its impact on rural employment; updating of knowledge of extension workers.

#### 2. Botany

#### PAPER I

Microbiology, Pathology, Plant Groups; Morphology, Anatomy, Taxonomy and Embryology of Angiosperms; Morphogenesis

- 1. Microbiology—Viruses and Bacteria—structure, classification, reproduction and physiology. General account of infection, immunity and serology. Microbes in industry and agriculture.
- 2. Pathology---Knowledge of important plant diseases in India caused by viruses, bacteria and fungi. Mode of infection and methods of control, physiology of parasitism.
- 3. Plant Groups—Structure, reproduction, life-history, classification, evolution, ecology, and economic importance of algae, fungi, bryophytes, ptcridophytes, and gymnosperms. A general knowledge of the distribution, in India of important representatives of principal sub-divisions of the above groups.
- 4. Morphology, anatomy, embryology, and Taxonomy of Anglosperms—Tissues and tissue systems. Morphology and anatomy of stem, root, leaf, flower and seed (including developmental aspects and anomalous growth). Structure of anther and ovule, fertilization and development of seed. Principles of nomenclature and classification of angiosperms. Modern trends in Taxonomy. A general knowledge of the more important families of angiosperms.
- 5. Morphogenesis—Phenomena of morphogenesis—Polarity, symmetry, cellular and organ differentiation. Factors of Morphogenesis. Methodology and application of tissue culture studies.

#### PAPER II

Cell Biology, Genetics & Evolution, Physiology, Ecology and Economic Botany.

- 1. Cell Biology—Cell as a unit of structure and function. Ultra-structure function and inter-relationships of plasma membranes, endoplasmic relievlum. Golgi apparatus, mitochondria, ribosomes, chloroplasts, and nucleus. Chromosomes—chemical and physical nature, behaviour during mitosis and meiosis, numerical and structural variations.
- 2. Genetics and Fvolution—Pre and post-Mendelian concept of genetics. Development of the gene concept. Nucleic acids—their structure and role in reproduction and protein synthesis Genetic code and regulation. Mechanism of microbial recombination. Mutation. Elements of human genetics, organic evolution—evidence mechanism and theories
- 3. Physiology—Photosynthesis—history, factors, mechanism and importance. Absorption and conduction of water and salts Transpiration. Major and minor essential elements and their role in nutrition. Nitrogen fixation and nitrogen metabolism Enzymes. Respiration and fermentation General account o growth. Plant hormones and their functions. Photo-periodism Seed dormancy and germination
- 4. Ecology—Scope of ecology. Structure, function and dyna mics of ecosystems. Plant communities and succession. Ecological factors. Applied aspects of ecology including conservation and control of pollution
- 5. Economic Botany—Origin and importance of cultivater plants. General account of important sources of food, fibre wood and drugs.

#### 3. Chemistry

NOTE:—The students will be expected to solve simple structural, synthetic, mechanistic, conceptual and numerical problems based on and relevant to the syllabus. They are also expected to be acquainted with the SI units.

#### PAPER I

Atomic Structure and Chemical Bonding—Quantum theory, Schrodinger equation, particle in a box, hydrogen atom. Hydrogen molecule ion, hydrogen molecule. Elements of valence bond and molecular orbital theories (idea of bonding, non-bonding and antibonding oribtals). Sigma and Pi bonds.

Molecular Structure Determination—Diffraction methods (X-ray and electron). Dipole moments and magnetic properties.

Molecular Spectra:

NMR, chemical shift, spin-spin coupting

ESR of simple radicals

Rotational spectra; diatomic molecules, linear triatomic molecules, isotopic substitution

Vibrational and Raman spectra

Electronic spectra. Singlet-triplet states, flourescene and phosphorescence.

Chemical Kinetics—Kinetics of reactions involving free radicals; Kinetics of polymerization and photochemical reactions.

Surface Chemistry and Catalysis—Physical adsorption and chemisorption, adsorption isotherms, surface area determination; heterogeneous catalysis, acid-base and enzyme catalysis.

Electrochemistry—Ionic equilibra, Theory of strong electrolytes; Debye-Huckel theory of activity coefficients, electrolytic conduction, galvanic cells, membrane equilibria and fuel cells. Electrolysis and overvoltage.

Thermodynamics—Laws of Thermodynamics and application to physicochemical processes, systems of variable compositions.

Transition Metal Chemistry—Electronic configuration, absorption spectra (including charge-transfer spectra), magnetic properties. Metal-metal bonds and metal atom clusters.

Electronic Structure of Transition Metal Complexes—Crystal field theory and modifications, complexes of Pi-acceptor ligands, organometallic compounds of transition metals.

Lanthanides and Actinides—Separation Chemistry, oxidation states, magnetic properties.

Reactions in non-aqueous solvents.

## PAPER II

Physical Organic Chemistry:

Electronic displacements—Inductive, electrometic, mesomeric and hyper conjugative effects. Electrophiles, nucleophiles and free radicals. Resonance and its applications to organic compounds. Effect of structure on the dissociation constants of organic acids and bases. Hydrgen bond and its effects on the properties of organic compounds.

Modern concepts of organic reaction mechanisms—addition substitution, elimination and rearrangement. Reactions involving free radicals. Mechanisms of aromatic substitution. Benzyne intermediates.

## Aliphatic Chemistry:

Chemistry of simple organic compounds belonging to the following classes—alkanes, alkenes, alkynes. Alkyl halides, alcohols, thiols, aldehydes, ketones, acids and their derivatives, ethers, amines. Amino acids, hydroxy acids, unsaturated acids, Dibasic Acids.

Synthetic uses of the following:-

Acetoacetic and malonic esters, organometallic compounds of magnesium and lithium, ketene, carbene and diazomethane.

Carbohydrates --classification, configuration and general reactions of simple mono-accharides. Chemistry of glucose, fructose and sucrose.

Stereochemistry.

Elements of symmetry and simple symmetry operations. Optical and geometrical isomerism in simple organic molecules. E. Z. and R. S. notations. Conformations of simple organic molecules. Stereochemistry of inorganic Co-ordination compounds.

Aromatic Chemistry.

Benzene, toluene and their halogeno, hydroxy, nitro and amino derivatives. Sulphonic acids. Zy enes. Benzaldehyde, Salicylaldehyde, acetophenone Benzoic phthalic, salicylic, cinnamic and mandelic acids Reduction products of nitrobenzene, Diazonium salts and their synthetic uses.

Structure, synthesis and important reactions of naphthalenes anthracene, phenanthrene, pyridine and quinoline.

Dyes belonging to the azo, triphenylmethane and phthalein groups Indigo and alizarin, phthalocyanines. Modern theories of colour and constitution.

General ideas regarding the Chemistry of nicotine, B -carotene, Vitamin C, quercetin, cholesterol, adamantane.

Basic concepts regarding the following materials of economic and medicinal importance—Cellulose and starch, coal tarchemicals, organic polymers, oils and fats, petrochemicals, Vitamins, hormones, alkaloids, fermentation products including antibiotics, Proteins.

Organic Photochemistry:

Energy level diagrams, quantum yield, Photochemistry of simply organic molecules.

Polymers:

(a) Inorganic Polymers:

Phospho-nitrilic polymers, silicones, metalchelate polymers. Phase Rule Studies.

(b) Physical Chemistry of Polymers:

Molecular weight averages, and group analysis. Sedimentation light scattering and viscocity of polymer solutions.

Alloys and intermetallic compounds.

Chemistry of the following elements and their principal compounds: Boron, Titanium, germanium, Tungsten, tantalum, Thotium, Uranium. Mechanism of substitution in Octahedral and planar inorganic complexes.

## 4. Civil Engineering

## PAPER I

- (A) Theory and Design of Structures:
  - (a) Theory

Principle of superposition; reciprocal theorem; unsymmetrical bending.

Determinate and indeterminate structures; simple and space frames; degrees of freedom; virtual work; energy theorems; deflection of trusses; redundant frames, three-moment equation; slope deflection and moment distribution methods; column analogy; Energy methods; approximate and numerical methods.

Moving loads—Shearing force and Bending moment diagrams; influence lines for simple and continuous beams and frames.

Analysis of determinate and indeterminate arches; spandrel braced arch.

Matrix methods of analysis; stiffness and flexibility matricies Elements of plastic analysis

(b) Steel Design

Factors of safety and load factor; Design of tension; compression and flexural members; built up beams and plate girders, semi-rigid and rigid connections.

Design of stanchions; slab and gusseted bases; crane and gantry girders; roof trusses; industrial and multi-storied buildings; water tanks.

Plastic design of continuous frames and portals.

#### (c) R. C. Design

Design of slabs, simple and continuous beams, columns, footings—single and combined, raft foundations, elevated water tanks, encased beams and columns, ultimate load design.

Methods and systems of prestressing; anchorages; losses in prestress.

Design of prestressed girders, ultimate load design.

#### (B) Fluid Mechanics and Hydraulic Engineering:

Dynamics of fluid flow—Equations of continuity; energy and momentum Bernoulli's theorem; cavitation: velocity potential and stream function; rotational and irrotational flow, free and forced vortices; flow net.

Dimensional analysis and its application to practical problems.

Viscous flow—Flow between static and moving parallel plates, flow through circular tubes; film lubrication; velocity distribution in Laminar and turbulent flow; boundary layer.

Incompressible flow through pipes—Laminar and turbulent flow, critical velocity; losses, Stamton diagram. Hydraulic and energy grade lines; siphons; plpe network. Forces on pipe bends.

Compressible flow—Adiabetic and Isenthropic flow, subsonic and supersonic velocity; Mach number, shock waves; Water Hammer.

Open channel flow—Uniform and non-uniform flow, best hydraulic cross-section. Specific energy and critical depth gradually varied flow; classification of surface profiles; control sections; standing wave flume; Surges and waves. Hydraulic jump.

Design of canals—Unlined channels in alluvium; the critical tractive stress, principles of sediment transport, regime theories, lined channels; hydraulic design and cost analysis; drainage behind lining.

Canal structures—Designs of regulation works; cross drainage and communication works—cross regulators, head regulator, canal falls, aqueducts, metering flumes, etc. Canal outlets.

Diversion Headworks—Principles of design of different parts on impermeable and permeable foundations; Khosla's theory; Energy dissipation; sediment exclusion.

Dams—Design of rigid dams, earth dams; Forces acting on dams; stability analysis.

Design of spillways.

Wells and Tube Wells.

### (C) Soil Mechanics and Foundation Engineering:

Soil Mechanics—Original Classification of soils; Atterburg-limits; void ratio; moisture contents; permeability; laboratory and field tests. Scepage and flow nets, flow under hydraulic, structures, uplift and quick sand condition. Unconfined and direct shear tests; triaxial test; earth pressure theories; stability of slopes; Theories of soil consolidation; rate of settlement. Total and effective stress analysis, pressure distribution in soils; Boussinesque and Westerguard theories. Soil stabilization.

Foundation Engineering—Bearing capacity of footings; piles and wells; design of retaining walls; sheet piles and caissons.

## PAPER II

Note: A candidate shall answer questions only from any two parts.

#### Part A

#### **Building Constructions**

Building Materials and Constructions—timber, stone, brick, sand, surkhi, mortar, concrete, paints and varnishes, plastics, etc.

Detailing of walls, floors, roofs, ceilings, staircases, doors and windows. Finishing of buildings—plastering, pointing, painting, etc. Use of building codes. Ventilation, air conditioning, lighting and acoustics.

Building estimates and specifications. Construction scheduling—PERT and CPM methods,

#### Part B

#### Railways and Highways Engineering

(a) Railways—Permanent way, ballast; sleeper: chairs and fastenings; points, and crossing, different types of turn outs, cross-overs setting out of points.

Maintenance of track, super elevation; creep of rain; ruling gradients; track resistance, tractive effort; curve resistance.

Station yards and machinery; station buildings; platform sidings; turn tables.

Signals and interlocking; level crossings.

(b) Roads and Runways—Classification of roads, planning, geometric design.

Design of flexible and rigid pavements; sub-bases and wearing surfaces.

Traffic engineering and traffic surveys; intersections road signs; signals and markings.

#### Part C

#### Water Resources Englneering

Hydrology—Hydrologic cycle; precipitation; evaporation transpiration and infiltration hydrographs; unit hydrograph. Flood estimation and frequency.

Planning for Water Resources—Ground and surface water resources; surface flows. Single and multipurpose projects, storage capacity, reservoir losses, reservoir silting, flood routing. Benefit cost ratio. General principles of optimisation.

Water Requirements for crops—Quality of irrigation water, consumptive use of water, water depth and frequency of irrigation; duty of water; Irrigation methods and efficiencies

Distribution system for canal irrigation—Determination of required channel capacity; channel losses. Alignment of main and distributory channels.

Waterlogging—Its causes and control, design of drainage system; soil salinity.

River training-Principles and Methods.

Storage Works—Types of dams (including earth dams), and their characteristics, principles of design, criteria for stability. Foundation treatment; joints and gallerles. Control of seepage.

Spillways—Different types and their suitability: energy desipation. Spillway crest gates.

#### Part D

## Sanitation and Water Supply

Sanitation—Site and orientation of buildings; ventilation and damp proof course; house drainage; conservancy and water-borne systems of waste disposal. Sanitary appliances; latrines and urinals.

Disposal of sanitary sewage, industrial waste, storm sewage—Separate and combined systems. Flow through sewers; design of sewers, sewer appertenances—manholes, inlets, junctions, syphon, ejection, etc.

Sewer treatment—Working principles; units, chambers; sedimentation tank, etc. Activated sludge process; septic tank; disposal of sludge.

Rural sanitation; Environment pollution and ecology.

Water Supply—Estimation of water resources; water hydraulics; predicting demand of water, Impurities of water, physical, chemical and bacteriological analysis, water

Intake of water—Pumping and gravity schemes. Water treatment—Principles of settling, coagulation, flocculation and sedimentation. Slow, rapid and pressure filters; softening; removal of taste, odour and salinity.

Water Distribution—Layouts, storage; hydraulic pipelines: pipe fittings; pumping station and their operations.

#### 5. COMMERCE & ACCOUNTANCY

#### PAPER I

#### Part [

Basic techniques of Financial Analysis:

Basic techniques of Financial Analysis:
Ratio Analysis, Fund Flow Analysis and short Term manicial forecasting techniques: Analysis and Control of working capital—Analysis of capital expenditure and the technique of discounted cash flow—Cost of project, cost of capital and sources of financing: developing a framework of capitalisation structure in terms of debt equity ratio, norms and guidelines used by financial institutions in India in providing finance; Reserve Bank of India and Govt. regulations affecting corporate finance, dividend policy—Important provisions of the Inrate finance, dividend policy—Important provisions of the Income Tax Act affecting business finance (Questions on specific sections of the Act will not be asked).

#### Part II

Role of financial institutions in providing finance to business and industry—Important provisions of the Negotiable Instru-ments Act and the Banking Regulation Act—Reserve Bank of India and its regulation of commercial banks—The structure of assets and liabilities of commercial banks—Liquidity and lending policy of the Reserve Bank of India. The structure of the Indian capital market—Term financing and specialised financial institutions-their role in development banking-the interest rate structure in the country and its regulation.

Loans and advances to customers—working capital financing—Secured and unsecured bank loans—Overdraft and cash credit facilities—The new bill market scheme and its operation—Concept of margin money—Regulation of 'Murgins'—Concept of double financing, diversion of bank loans and preventive measures by commercial banks.

Nationalisation of commercial banking and the attainment of social objectives-credit to priority sectors-Export credit, credit to small industries, Credit to agriculture and credit to educated unemployed entrepreneurs—Evaluation of performance of nationalised commercial banks. Organisation of a commercial bank—Branch management—Different banking services—Cost of bank operations vis-a-vis profitability.

## Alternative to Part II

Basic postulates of accounting theory and limitations of financial statements. Accounting for changes in Price levels. Advanced problems of company accounts including formulation of schemes of amalgamation and reconstruction and consolidation of accounts of holding and subsidiary companies.

Valuation of goodwill, shares and business. Valuation of inventory. Computation of taxable income from business. Accounting for human resources.

Test checks and audit on the basis of statistical sampling. Liability and responsibility of auditors.

Propriety and Efficiency audit.

Cost Audit Special Audit Investigation.

Audit of Government Companies.

Difference between Government Audit and Commercial Andit.

#### PAPER II

#### Part I

Forms of Business Organisation—Corporate Optimal size of unit-location of units-Consideration of Govt. control, diversification, vertical and horizontal integration, Product mix, pricing, corporate objectives and social responsibility of business units.

Organisation structure—basic principles—Authority and responsibility. Delegation and levels of hierarchy—Span of supervision—Committee management, co-ordination and communication.

Manpower management—staffing, training and development—Personnel turnover—Systems of personnel remuneration. Human factor in managements: Theories of motivation—morale, productivity, motivation—Job satisfaction and iob enrichment—Role of leadership—Leadership styles—Participation of labour in management—Industrial relations in India—Public Fnterprises in India—Forms of organisation—problem of accountability—pricing policy.

Concept of Management Control-areas of control; stores and inventory control; control of personnel turnover and absenteeism, control of administrative operations—financial control—concept of R.O.I. and its application in management control. Budgetary control: planning for budgetary control—profit planning—"cost-volume—profit" relationships—Breakeven analysis-application of break-even concept in controlling operations.

Cost classification for profit planning and control---fixed and variable costs—techniques of separating costs into fixed and variable—developing standards for materials, labour and overheads—Standard costing and budgetary control---flexible Budgeting-variance analysis.

Classification of costs for purposes of decisions-engineered costs, capacity costs and managed costs—concept of "cost relevance" for managerial decisions—variable, marginal, opportunity, direct, controllable out of pocket and sunk costs—costing for pricing and control of roducts, marketing channels, territories, order size e.c. Responsibility budgeting and management control. Productivity techniques for management control: Scientific management, work measurement, job evalu-ation; Internal audit—management audit.

#### 6. Economics

## PAPER I

- I. The Framework of an Economy. National Income Accounting.
- 2. Economic choice. Consumer behaviour. Producer behaviour and market forms.
- 3. Investment decisions and determination of income and employment. Macro-economic models of income, distribution and growth.
- 4. Banking, Objectives and instruments of Central Banking and Credit policies in a planned developing economy.
- 5. Types of taxes and their impacts on the economy. The impacts of the size and the content of budgets. Objectives and Instruments of budgetary and fiscal policy in a planned developing economy,
- 6. International trade. Tariffs. The rate of exchange. The balance of payments.

International monetary and banking institutions.

## PAPER II

#### 1. The Indian Economy:

Guiding principles of Indian economic policy-Planned growth and distributive justice-Eradication of poverty.

The institutional framework of the Indian economyfederal governmental structure—agricultural industrial sectors—public and private sectors.

National income-its sectoral and regional distribution. Extent and incidence of poverty.

## 2. Agricultural Production:

Agricultural policy.
Land reforms. Technological change. Relationship with the Industrial Sector.

- Industrial Production:

   Industrial policy.
   Public and private sectors.
   Regional distribution. Control of monopolies and monopolistic practices.
- 4. Pricing Polices for agricultural and industrial outputs.
  Procurement and Public Distribution.
- 5. Budgetary trends and fical policy.
- Monetary and credit trends and policy—Banking and other finacial institutions.
- 7. Foreign trade and the balance of payments.
- Indian Planning:
   Objectives, strategy, experience and problems.

#### 7. Electrical Engineering

#### PAPER 1

#### Network

Steady state analysis of d.c. and a.c. networks, network theorems, Matrix Algebra, network functions transient response, frequency response, Laplace transform, Fourier series and Fourier transform, frequency spectral polezero concept, elementary network synthesis.

#### Statics and magnetics

Analysis of electrostatic and magnetostatic fields; Laplace and Poission Equations, solution of boundary value problems; Maxwell's equations, electromagnetic wave propagation ground and space waves, propagation between earth station and satellites.

## Measurements

Basic methods of measurements, stndards, error analysis, indicating instruments, cathode ray oscilloscope; measurement of voltage, current, power, resistance, inductance, capacitance, time, frequency and flux; electronic meters.

#### Electronics

Vacuum and semiconductor devices; equivalent circuits, transistor parameters, determination of current and voltage gain and input and output impedances; blasing technique, single and multi-stage, audio and radio small signal and large signal amplifiers and their analysis; feedback amplifiers and oscillators; wave shaping circuits and time base generators; analysis of different types of multivibrator and their uses; digital circuits.

## Electrical Machines

Generation of c.m.f., m.m.f. and torque in rotating machines; motor and generator characteristics of d.c. synchronous and induction machines, equivalent circuits; commutation; parallel operation; phasor diagrams and equivalent circuits of power transformer, determination of performance and efficiency, autotransformers, 3-phase transformers.

## PAPER II

#### SECTION A

#### Control Systems

Mathematical modelling of dynamic linear control systems, block digrams and signal flow graphs, transient response, steady state erros, stability, frequency response techniques, root-locus techniques, series compensation.

Industrial Electratics

Principles and design of single phase and polyphase rectifiers, controlled rectification, smoothing filters; regulated power supplies, speed control circuits for drives; inverters, d.c. to d.c. conversion, Chappers; timers and welding circuits.

## SECTION B (Heavy currents)

#### Electrical Machines

Induction Machines.—Rotating magnetic field; Polyphase motor; principle of operation, phasor diagram; Torque slip characteristic; Equivalent circuit and determination of its parameters, circle diagram; starters; speed control Double cage motor;; Induction generator; Theory; Phaser diagram, characteristics and application of single phase motors, Application of two-phase induction motor.

Synchronous Machines.—e.m.f. equation; phasor and circle diagrams; operation on infinite bus; synchronizing power; operting characteristics and performance by different methods; sudden short circuit and analysis of osciliogram to determine machine reactances and time constants, motor characteristics and performance, methods of starting, Applications.

Special Machines.—Amplidyne and metadyne, operating characteristics and their applications.

Power Systems and Protection.—General layout and economics of different types of power stations; Baseload peak-load and pumped-storage plants; Economics of different systems of d.c. and a.c. power distribution; Transmission line parameter calculation; concept of G.M.D. short, medium and long transmission line; Insulators, voltage distribution in a string of insulators and grading; Environmental effects on insulators. Fault calculation by symmetrical components; load flow analysis and economic operation; steady state and transient stability; Switch-gear Methods of arc extinction; Re-striking and recovery voltage; Testing of circuit breaker; Protective relays; protective schemes for power system equipment; C.T. and P.T. Surges in transmission lines; Travelling waves and protection.

Utilisation.—Industrial drives electric motors for various drives and estimates of their rating; Behaviour of motors during starting, acceleration, braking and reversing operations; Schemes of speed control for d.c. and induction motors.

Economics and other aspects of different systems of rail traction; Mechanics of train movement and estimation of power and energy requirements and motor ratings; characteristics of traction motors, Dielectric and induction heating.

#### OR

## SECTION C (Light currents)

Communication Systems.—Generation and detection of amplitude—frequency-phase—and pulse-modulate signals using oscillators, modulators and demodulators, Comparison of modulated systems, noise problems, channel efficiency sampling theorem, sound and vision broadcast transmitting and receiving systems, antennas, feeders and receiving circuits, transmission line at audio, radio and ultra high frequencies

Microwaves.—Electromagnetic waves in guided media, wave guide components, cavity resonators microwave tubes and solid-state devices, microwave generators and amplifiers, filters microwave measuring techniques, microwave radiation pattern, communication and antenna systems. Radio aids to navigation.

D.C. Amplifiers.—Direct coupled amplifiers difference amplifiers, choppers and analog computation.

## 8. Geography PAPER I

## Section A

#### Geomorphology

Interior of the earth—history, origin of the continents and ocean basins.

Earth movements—Geosynclines—mountain building

Rocks and weathering; Evolution of land forms—fluvial, glacial, arid, marine and karst.

#### Climatology

Composition and structure of the atmosphere. Insolation and heat budget of the atmosphere.

Humidity and precipitation—Air Masses—Fronts and Frontal Analysis—Classification of World climates

## (\*canography

Distribution of water bodies over the globe.—Physical configuration of the oceanfloor.—Distribution of temperature and salinity.—Ocean deposits.—Movement of ocean waters.

#### Human Geography

Scope of Human Geography, linvironmentalism, Determinism and Possibilism. Characteristics of Cultural landscape of the following types of productive occupations—Postoralism, hunting, fishing and manufacturing.

#### Political Geography

The nature and scope of Political Geography; Schools in Political Geography; State and Nations; Frontier and Boundaries—Evolution of World Political patterns.

#### Section B

History of Geographical Thoughts and Discoveries.

The extent of geographical knowledge in the classical period; Contribution of Arab Geographers—The Great Age of Discoveries—Contributions of Geographers in the 17th and 19th Centuries and contribution of modern Geographers.

#### Industrial Geography

Scope of Industrial Geography. Theories of Industrial Location—A study of the development and location of the following industries.

Iron and Steel, cotton textile, Jute, chemical study of regional characteristics of industrial complexes.

#### Historical Geography of India

Nature and scope of Historical Geography, physical landscape, political and administrative boundaries and patterns of economic and social geography of India during the seventh and thirteenth centuries—Aspects of India's Geography as reconstructed from foreign travellers.

#### Anthropogeography

Scope of anthropogeography, Environment and antiquity of man. A study of the cultural and social development in India from the palaeolithic times. A study of some important tribes of India—Todas—Gonds; Birhor—Santhals—Nagas

#### Agricultural Geography

The origin and development of agriculture—factors influencing agriculture—Types of Farming—concepts and methodology of delimiting Agricultural regions—crops combination regions—Agricultural efficiency, agricultural productivity; Land use and Nutriton.

#### PAPER II

#### Section A

#### Economic Geography

Scope of Economic Geography—Influence of environment on productive occupations—extractive—agricultural and manufacturing—Location—Location of the primary, secondary and tertiary activities—Regional Survey and Planning.

#### Urban Geography

Scope and Function of Urban Geography—Origin and growth of cities—Pattern of urbanisation—Classification of towns—Urbans field—theories of location of cities—Morphology of cities—Rural-urban Fringe.

## Population Geography

Theories of population distribution and growth—Demographic Characteristics—Age-Sex composition, working population—Demographic mobility—International and National: Population patterns and levels of development in different parts of the world.

Quantitative Geography, Central tendency and Disperation—Centrographic and Nearest Neighbour Analysis—Correlation and Regression—Testing of Geographical hypothesis.

Cartography—Map Projections—Principles and nature of map projections—Properties and mode of construction and uses of the following projections: Azimuthal projections (polar cases); simple conical projections, with two standard 1050 GI/78—11.

parallels. Bonnes and Polyconic, Cylindrical and Mercator Projections, Sinusoidal Projection, Mallweide's Projection. Choice of Map Projection.

Methods of representation of relief profiles; Representation of economic, climatic and population data.

#### Section B

Physical, Economic and Regional Geography of India

- (i) Structure, relief, climate and soils;
- (ii) Population and its problems;
- (iii) Agriculture, agrarian problems and programmes;
- (iv) Irrigation and River Valley Projects;
- (v) Power and Mineral Resources;
- (vi) Industries and industrial development of India under the Plans. Regions of India, Basis of the Division.
   A study of the regional divisions.

#### the regional chaigh

## 9. Geology PAPER I

#### GENERAL GEOLOGY, GEOMORPHOLOGY, STRUCTU-RAL GEOLOGY, STRATIGRAPHY AND PALAFONTOLOGY

1. General Geology—Origin of the Earth, Continents and Ocean—their distribution, evolution and origin. Continental drift, ocean spreading and plate tectonics.

Palaeoclimates and their significance. Isostasy. Palaeomagnetism. Radioactivity and its application to Geology. Geochronology and age of the Earth. Seismology. Interior of the Earth. Geosynclines and their classification. Valcanology. Island arcs, deep-sea trenches and mid-ocean ridges.

- 2. Geomorphology.—Basic concepts and significance. Agents of geomorphic processes and parameters. Geomorphic cycles and their interpretations. Geomorphic features of the Iudian subcontinent. Topography and its relation to structures.
- 3. Structural Geology.—Diasstrophism. Rock deformation. Origin of mountains. Mechanics of folding and faulting. Petrofabic analysis and its graphic representation.
- 4. Stratigraphy.—Principles of stratigraphy and nomenclature. Outlines of world stratigraphy and palaeogeography, Detailed study of Indian Stratigraphy. Correlation of the major Indian formations with their world equivalents.

### Palacontology:

Evolution: Fossils, their modes of preservation and uses.

- (a) Morphology, classification and geological history of invertebrates, with detailed knowledge of corals brachiopodes lamellibranchs, ammonites gastropods, trilobites, echinoderms, graptolites.
- (h) Vertebrates.—Principal groups of vertebrates—fishes, reptiles and mammals. Detailed study of man, elephant and horse.
- (c) Plants.—Gondwana flora and its importance.
- (d) Micropalaeontology.—its study and importance with special reference to oil exploration.

## PAPER II

# CRYSTALLOGRAPHY, MINERALOGY, PETROLOGY AND ECONOMIC GEOLOGY

Crystallography.—Crystal systems and classifications. Atomic structure Derivation of classes. Twinning. Optic anomalies.

Mineralogy.—Detailed study of rock forming minerals—their physical, chemical and optical properties. Silicate structures and types.

Optical Mineralogy.—Optics, Description and application of optical indicatrics. Interference figures, Optic axial angle and dispersion.

Petrology.—Origin, evolution and classification of igneous rocks. Reaction principle. Study of important binary and ternary systems. Igneous textures and structures and their significance. Petrochemistry. Petrography and Petrogeneosis of important rock types (granites, pegmatites, basalts; anorthosites and ultramafics).

Classification of sedimentary rocks, clastic & non-clastic. Sedimentary environments. Provenance. Sedimentary structures and textures.

Classification of metamorphic rocks. Types and control of metamorphism. Metamorphic zones and facies. Metamatism, and granitization Petrography and petrogenesis of important rook types e.g. charnockites, gneisses etc.

Economic Geology.—Processes of mineral formation. Classification of ore deposits. Control of ore localization. Study of the metallic and non-metallic mineral deposits of India. Mineral wealth of India. Mineral economics. National Mineral policy. Conservation and utilisation of minerals.

Applied Geology.—Prospecting and exploration techniques. Principal methods of mining, sampling, ore-dressing and benefication. Application of geology to common engineering problems.

Soil and groundwater geology. Elements of geochemistry and geophysics. Photogeology.

## 10. History

#### PAPER I

#### Section A-Ancient India

#### 1. The Indus Civilization

The cultures which played a role in the evolution of the cities.

The major cities and their characteristic features. Trade and contacts within the sub-continent and outside. Causes of the decline of the cities. Survival and continuity of the Indus civilisation.

## 2. The Vedic Age

Geographical area known to Vedic texts. Differences and similarities between Vedic culture and Indus civilisation. Social and political patterns of the Vedic age. Major religious ideas and rituals of the Vedic age.

- 3. The Ganges Valley.—The second urbanisation. The Janapads of the Ganges valley and the growth of towns. Social and economic patterns. The social background to Buddhism and the heterodox sects.
  - 4. The Mauryan Empire

Mauryan chronology and sources. Administration of the empire. Social and economic activity. Asoka's policy of Dhamma.

5. Political and Economic History of India, c. 200 B.C. to A.D. 300

The emergence of kingdoms in northern and southern India: their geographical and political basis.

The contribution of trade to the development of Indian economy and society.

Indian contracts with central Asia, west Asia and south-

The Development of Buddhism and the emergence of Bhagvatism.

## 6. The Gupta period

Political history of the Gupta kings.

Agrarian structure and revenue system

Development of arts, literature, etc.

Development of Vaishnavism, Salvism, etc.

7. India in the Seventh century A.D.

Harshavardhana.

The Chalukyas.

The Pallaves.

#### Section B-Medieval Indla

Northern India, 650—1200. Political and social conditions. The Feudal economy. The Chola Empire; the South Indian village system. Sankaracharya.

The Turkish conquests and the Delhi Sultanate (1206—1526). The land-revenue system and military and administrative organisation. Changes in economy and society. Evolution of Indo-Persian culture; literature and art.

The Provincial Kingdoms. Polity and Society of the Vijayanagara Empire.

Religious movements of the 15th and 16th centuries. The new literary languages (Bengali, Hindi dialects Panjabi, Marathi, etc.)

The contest for Northern India, 1526-56 The Sur administration.

The Mughal Empire, 1556—1707. Political history. The mansab and jagir systems. Central and provincial administration. Land revenue. Religious policy.

Indian economy, 16th and 17th centuries. Agriculture and agrarian classes. Towns and commerce. The opening and development of European trade.

Mughal court culture: Literature, painting and architecture Religious trends.

The 18th century. Disintegration of the Mughal Empire its successions states (Deccan, Bengal, Awadh). The Marathas: From Shivaji to 1803.

#### PAPER II

## Section A—Modern India (1757—1947)

British Conquest of Bengal; Changing Patterns of British Colonialism; Economic Impact of Birtish Rule; Changes in Agrarian Structure; the Permanent Settlement; the Ryotwari; Commercialization of Agriculture; Rural Indebtedness; Growth of Agricultural Labour; Destruction of Handicraft Industries; Growth of Modern Industry and the Capitalist Class; Growth of Foreign Capital; Foreign Trade; Tariff Policy; the Role of 1857; Peasant Movements in Bengal and Maharashtra; Changes in British Administrative and Economic Policies after 1858; Social Basis of Indian National Movement; Programme, Policies, Ideology and Techniques of Political work of the Early Nationalists; Official Response to early National Movements; Social Reform and Lower Caste Movements and Social Change; The Anti-Partition of Bengal Agitation and Swadeshi Movement; Programme, Policies, Ideology and Techniques of Political work of the Militant Nationalists, Emergence of Revolutionary Terrorism; Rue of Communalism; Rise and Growth of Regional and Caste Movements in South India and Maharashtra; Emergence of Gandhi in Indian Politics; the First Non-Cooperation Movement; the Swarajist; Boycott of Simon Commission and the Nehru Report; Purn Swaraj and the Second Civil Disobedience Movement; Growth of Industrial Working Class and the Trade Union Movement; Peasant Movement 1919—50; the Rise and Growth of Left-Wing within the Congress, the Congress Socialists and the Communists; the Revolutionary Terrorist; the State Peoples Movements; Development of Nationalist Polaning Ideology; The Congress and other Ministries after 1936; Growth and Spread of Communalism; India during the World War II; The Cripps Mission; the Revolt of 1942; The Indian National Army; Post-War Mass Movements: Achievement of Freedom and the Partition of India; Integration of Indian States.

## Section B-Modern World

- A. (i) Age of Mercantilism and beginnings of Capitalism.
  - (ii) Agricultural Revolution in Western Furope, 16th to 18th century.

(iii) Technological Revolution leading to Factory industries.

TO LICENSE STANDON OF AUTOMOSPIE

- (iv) Development of Capitalism in Britain, France, Germany and Japan.
- (v) Development of Imperialism in the 19th century, and theories of Imperialism.
- B. (1) Aims, Achievements and Character of the French Revolution, 1789—1795.
  - (ii) Roots of Nationalism in 19th century Italy and Germany.
  - (iii) Rise of Liberalism in Britain in the 19th century.
  - (iv) The Russian Revolution of 1917.
  - (v) Nazism in Germany; Nationalism and Militarism in Japan, 1928—1941.
- C. (l) Stages of Colonialism in India, Mercantilist, Free Trade and Finance Capital.
  - (ii) Dutch Colonialism in Indonesia in the 19th century.
  - (iii) Egypt under Mohammed Ali, Said Pasha and Ismail Pasha—Colonization of Egyptian Economy, 1876— 1920.
  - (iv) The Opium War and the Development of the Treaty Port System in China, 1840—1860, Finance Capital in China 1895—1914.
  - (v) The Anti-Imperialist Movements in China Indonesia, Indo-China and Egypt..... The Revolution in China, 1919—1949.

#### 11. Law

#### PAPER I

- 1. Constitutional and Administrative Law:
  - (a) Constitutional Law: Preamble; Directive Principles; Fundamental Rights; Judiciary; Centre and State Relations: Distribution of Legislative Powers; President and his Powers; Protection to Civil Servants; Amendment of the Constitution.
  - (b) Administrative Law: Nature and Growth; Principles of Natural justice; Judical Review Administrative Agencies and Tribunals, Delegated Legislation, Ombudsman.

#### 2. International Law:

Nature and source of International Law; History of International Law; Schools of International Law; International Law and Municipal Law.

States as persons of International Law: Acquisition and Loss of International Personality; State recognition; Modes of acquisition of Territory.

Law of sea.

Rights and Duties of the States.

Naturalisation; Statelessness,

Treaties.

Individual and international Law; Aliens; Nationality;

Extradition, Asylum and Human Rights.

War : Declaration; Effects; Self-defence; Collective Security: Regional Pacts.

Outlawry of war; Belligerency and insurgency; Law of Belligerent occupation; Prisoners of war; War criminals.

Blockade and contraband; Right of visit and search; Prize Courts.

Neutrality and neutralisation.

Rights and duties of Neutral States in war.

Unneutral services; Neutrality under U. N. Charter.

Charter of the United Nations and its principal organs.

#### PAPER II

#### 1. Mercantile Law:

General principles of Law of Contract (Section 1  $\pm$ 0 75) of the Indian Contract Act, 1872.

Law of Indemnity: Guarantee: Bailment: Pledge and Agency.

Law of Sale of Goods. Law of Partnership and Negotiable Instruments and Banking. (General Principles) with special reference to Indian Law.

Company Law.

#### 2. Law of Torts and Crimes:

(a) Torts: Nature, General Exceptions; Tort of negligence, nuisance, trespass to person and property.

Defamation, vicarious liability, strict liability and state liability.

(b) Crimes: General exceptions from criminal liability (Sections 76 to 106).

Conspiracy (Section 34); Sedition (Section 120),

Offences against public tranquility (Sections 141, 142, 146, 149 and 159).

Offences affecting human body. (Sections 299, 300, 301, 319, 320, 322, 340, 359, 360, 361, 362).

Offences against property. (Sections 378, 383, 390, 391, 399, 403, 405, 415, 420, 441).

Attempts. (Section 511).

#### 12. Literature of the following languages

#### 12. (i) ARABIC

#### PAPER 1

- 1. (a) Origin and development of the language (in outline).
  - (b) Significant features of the grammar of the language, Rhetorics, Prosody.
- 2. Literary History & Literary criticism—Literary movements, classical background; Socio-Cultural influences and modern trends; Origin and development of modern literary genres including drama, novel, short story, essay.
  - 3. Short Essay in Arabic.

## PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

#### POETS:

- 1. Imarul Qais: His Maullaqah:-
  - "Qifaa Nabki mim Zikraa Habibin Wa Manzili" (Complete)
- 2. Zohair Bin Abi Sulma : His Maullaqah :-
  - "A Min Aufaa dimnatun lam takaleami" (Complete)
- 3. Hassan Bin Thabit: The following five Qasaid from his Diwan: From Qasidah No. I to Qasidah No. IV and the Qasidah:—
  - "Lillahi Darru isaabatin Nadamtuhum + Yauman bijillaqa".
  - 4. Umar Bin Abi Rabiah : 5 Ghazals from his Diwan :---
    - (i) Falamma towaqafna wa sallamtu oshraqat + Wujudhum Zahahal Husnu an tataqanaa. (Complete)
    - (ii) Laita Hindan anjazatna ma taidu+Wa shafat anfusona mimma tajidu. (Complete).
    - (iii) Katabtu ilaiki min baladi + Kitaba muwallahin Kamadi. (Complete).

- (iv) Amin aali Numin anta ghaadin famubkiru+ghadata ghadin am raaihun famuhajjaru. (Complete).
- Qanlui fecha Atecqun maqaalan + Fajarat mimma (Complete). Paqooluddumoou.
- 5. Farazdaq: The following 4 Qasaid from his Diwan:
  - (i) "Haazal lazi taariful Bathaau watatahu" in praise of Zainul Abideen Ali Bin Husain.
  - (ii) "Zaarat Sakeenatu atlaahan anakha bibim" in praise of Umar Bin A Aziz.
  - (iii) "Wa Koomin tanamul adhyaf ainan" in praise of Saced Bin Al-aas. (Complete).
- (iv) "Wa atlasa assaalinwa maa Kuna sahiban" in praise of "the Wolf".
- 6. Bashbar Bin Murd: The following two Qasaid from his Diwan:
  - (i) "Izaa balaghar raaiul mashwarata - fastain + Biraai nasechinaw nasechate haazimi. (Complete)
  - akookumaa + (ii) Khalilaiya min Kaabin aeenaa Alaa dahrahi innal Kareem muinu. (Complete)
  - 7. Abu Nawas : First three Qasaid from his Diwan.
- 8. Shauqi : The following five Qasaid from his Diwan "Al-Shauqiyal".
  - (i) "Ghaaba Boloum" (Complete)
  - (ii) "Kaneesatun saarat ilaa masjidi" (Complete)
  - (iii) "Ashloo hawaki liman yaloomu fayaazaru" (Complete)
  - (iv) "Salamun min sabaa Dimashk). (Complete) Baradaa araqqu" (Nakbatu
  - (v) "Salaamun Neel yaa Ghandhi+Wa hazaz Zahru min indi". (Complete).

#### Authors:

- Ibnul Muqafi : Kaliala Wa Dimna" excluding Muqaddamah :—Chapter : 1 complete "Al-Asad wa-al thaus".
- Al-Jahiz : Al-Bayan Wat Tab' in : V-II Edited by Abdul Salam Mohd. Haroon, Cairo, Fgypt from pp. 31 to 85.
- 3. Ibn Khaldum : his Muquddamah : 39 pages : part six from the first chapter :

From : "Al faslul saadis minal kitaabil awwal"—to : "Wa min Furooihi ai Jabruwal muqabla".

- 4. Taufiq Al-Hakim : Drama : Sirrul muntahiraa" from his book "Qaalar Raawi".
- Taufiq Al-Hakim : Drama : Sinnul muntahiraa" from his book "Masrahiyaatu Taufiqal Hakim".
- Note.—Candidates will be required to answer some questions carrying not less than 25 per cent marks in Arabic also.

## 12. (ii) Assamese

## PAPER I

## Part I: Language

- (a) History of the origin and development of the Assamese language—its position among Indo Aryan languages—periods in its history.
- (b) Morphology of the language—prefixes and suffixes—post-positions—declension and conjugation. The sound system in the language with reference to Old Indo-Aryan.
- (c) Dialectal divergences-the Standard Colloquial and the Kamrupi dialect in particular.

Part II: Literary History and Literary Criticism

Principles of literary criticism—defferent literary forms development of these forms in Assamese.

Periods in the literary history from the earliest beginnings to modern times with their socio-cultural background proto-Assamese poetry—the Charyagits. Pre-Sankara poetry. The Vaishnava renaissance and the effect of Pre-Sankaradeva poetry. The Vaishnava renaissance and the effect of the Sankaradeva movement upon Assamese life and letters. The beginning of prose—a poetleal variety in drama and in renderings of the Bhagavata—Purana and Bhagavatagita, and a realistic variety in chronicles called buranji. The post-Sunkaradeva decadence in literature. The coming of the British rulers and American missionaries. The new forms of poetry, drama, fiction, blography, essay and criticism.

#### PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test—the candidate's critical ability.

Madhava Kandali : Ramayana

Sankaradeva: :Rukmini-harana (Kavya and Nataka) Madhayadeya : Bargit, Arjuna-Bhanjana-nataka Vaikumthanath Bhagavatu-Katha : Gita-Katha.

Bhattacharya Books I-II.

Lakshminath Bizbaroa : Srisankuradeva aru Srimadhava-

deva, Mor Jiwan-Sowaran

Padmanath Gohain : Barna : Gaobura, Srikrishna Rajanikanta Bardalai : Mirijiyari, Manomati

Banikamta Kakati : Purani Asamiya Sahitya, Sahitya

aur Prem

Suryyakumat Bhuyan : Anandaram Baruwa, Vidrohar

Buranii

Birinchi Kumar Burma : Jivanur Batat, Seujl Patar Kahini

## 12. (iii) Bengali

#### PAPER 1

- 1. History of the Bengati Language
  - (i) Origin and development of the language
  - (ii) Major dialects of Bongali
  - (iii) Sadhu bhasa and Chalita Bhasa
  - (iv) Problems of standardization and reform with special reference to spelling system, alphabet and transliteration (Romanization)
- 2. History of Bengali Literature

Students are expected to be acquainted with

- (i) the history of the Bengali Literature from the carliest period to the modern times
- (ii) social and cultural background of Bengali literature
- (iii) Sanskritic background of Bengali Literature
- (iv) Western influence on Bengali literature
- (v) Modern trends.

#### PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

1. Vaisnava Padavalı

2. Mukundaram : Chandimonval 3. Michael Madhusudan - Meghanadradh Kuvya Datta

4. Bankim Chandra : Krishna Kanter Ull Kamala Kanter Chattopadhvav Daptar

5. Rabindranath Tagore : Galpagucha (I) (httra Funascha

Rakta Karabi

6. Strat Chandra Chatto-: Srikanta (I) padhyay

; Prabandha Samgraha (1) 7 Pramatha Chaudure

: Pather Panchali 8. Bibhuti Bhushan

Bandyopadhyay

9. Tarashankar Bandyo- : Ganadevata

padhyay

Jibanananda Das: : Bunaluta Sen

12(iv) English

#### PAPER I

Detailed study of a literary age (19th century).

The paper will cover the study of English literature from 1798 to 1900 with special reference to the works of Wordsworth, Coleridge, Shelley, Keats, Lamb, Hazlitt, Thackeray. worth, Coleridge, Shelley, Keats, Lamb, Hazlitt, Dickens, Tennyson, Robert Browning, Arnold, George Eliot, Carlyle Ruskin, Pater.

Evidence of first-hand reading will be required. The paper will be designed to test not only the candidate's knowledge of the authors prescribed but also their understanding of the main literary trends during the period. Questions having a bear-ing on the social and cultural background of the period may be included.

: As You Like It; Henry IV-Parts 1. Shakespeare

I & II: Jamlet; The Tempest.

Milton : Paradise Lost 3. Jane Austen : Emma 4. Wordsworth : The Prelude Dickens : David Copperfield 6. George Eliot : Middlemarch 7. Hardy : Jude the Obscure

: Easter 1916 8. Yeats: The Second Coming Byzantium

A Prayer for My Leda and the Swan

Daughter

Sailing to Byzantium Meru The Tower Lapis Lazuli

Among School Children

9. Eliot : The Waste Land 10. D.H. Lawrence : The Rainbow

12(V) French

#### PAPER I

#### Part 1

(a) Essay in French on a topical subject

(30 marks)

(b) Precis of a given passage Part II

(20 marks)

Main trends in 1-rench literature

- (a) Classicism
- (b) The Romantic Movement
- (c) Evolution of the Novel in the 19th and 20th centuries (Upto 1940).
- (d) New dimensions in French Poetry in the second half of the 19th century. (From Baudelaire onwards).
- (c) History and literary criticism as new literary forms in the 19th century.

Candidates are expected to have a good knowledge of the Socio historical background of the period.

Note.—There will be two questions in Part II, one of which

must be answered in French and one may be answered in English.

## PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

: Le Tiers Livre 1. Rabelais 2. Corneille : (a) Le Cid

(b) Polyeucte

: (a) Phedre 3. Racine (b) Andromaque

: (a) Le Tartuffe 4. Moliere

(b) 1.'Avare

: (a) Candide Voltaire (b) Zadig Rousseau

: Le Contrat Social : (a) Les Contemplations 7. Victor Hugo (b) Les Chatiments

 Vol de Nuit 8. Saint Exupery

: La Condition Humaine Malraux

10. Apollinaire · Alocools

Note: -Questions from this paper should be answered in French.

#### 12(vi) German

## PAPER I

Part A

1. Essay to be written in German. (30 marks)

2. Translation from English into German. (20 marks) Part B

The paper will cover the study of German Literature from 1800 to 1955 with special reference to the representative authors of the most important epochs during this period. This paper should expose their critical understanding of these literary events and their social relevance.

The candidates will have to have the knowledge of the following literary epochs and their respective writers:

Classical Ago: Goethe, Schiller. Romanic Age with special reference to Heine. The Poetical Realism: the works of Keller, Fontane, 3. C. F. Meyer.

Naturalism: Hauptmann.

Literature after 1945 : Boll, Brecht.

Note.--Two questions will have to be answered out of which one must be in German.

## PAPER II

The candidate is expected to have a first-hand knowledge of the original text and should be in a position to interpret the representative works of the German authors. The candidate must read the following texts in German:

- 1. Poems: by the representatives poets of the Romantic period: Eichendorf, Heine Brentano and Unland and Goethe's poems from Sturin-und-Drang period.
  - Novellettes:

(a) Droste-Hul hoff: Judenbucke.

(b) Raabe: Die Chronik der Sperlingsgasse.
(c) Storm: Immensee or Pole Poppenspaler.
(d) Mann: Tonio Kroger.

- 3. A Play by Bertolt Brechat : Lebon des Galiclei.
- 4 Short stories by Beinrich Boll, Thomas Mann. (Vertauschte Konfe)

Note.—Questions from this paper should be answered in German.

## 12(vii) Gujarati PAPER I

Part 1

- (a) History of Gujarati Language with special reference to New Indo-Aryan i.e. last one thousand years.
  (b) Significant features of the grammar of the language.
  (c) Major dialects/varieties of the language.

#### Part II

- (a) Literary History-Pre-Narsingh and Post-Narsingh Literature, Pandit Yug, Gandhi Yug and Post-Independence period.
- (b) Literary Criticism: Development of Gujarati Criticism—Critical tradition from Navalram onwards, highlighting the major movements, Controverses and critical methods. An acquaintance with modernistic trends and movements in Gujarati Literature.
- (c) Salient features, History and Development of the following Literary forms:
  - 1. Akhyana and the Narrative poetry
  - 2. The Lyrical poetry.
  - 3. Bhavai, Drama and one-Act plays.
  - 4. Novel and short story.
  - 5. Biography, Autobiography, Diaries and letters.

#### PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

1. Premanand:

- 1. Nalekhyan Ed. by Maganbhai Desai, Navjivan Prakashan Mandir, Ahmedabad 14 or any other Edition.
- 2. Kunvarbainun Mameu Ruri Ed. by Maganbhai Desai. Navjivan Prakashan Mandir, Ahmedabad 14 or any other Edition.
- 2. Shamal:
- 1. Madan Mohna Ed. by Dr. H. C. Bhayani or any other Edition.
- 3. Narmad
- 1. Narmadhu Padya Mandir Ed. by V.M. Bhatt.
- 4. Goverdhanram Tripathi:
- 1. Sarasvatichandra Vol. I & II.
- 5, K. M. Munshi
- 1. Gujarat No Nath Pub. Gurjar, Granth Ratna Karyalaya, Ahmedabad.
- 2. Kaka-Nishashi--Pub. As above.
- 6. Nanalal:
- 1. Indukumar Vol. I.
- 2. Vishvageeta.
- 7. Kant:
- 1. Purvalap 1. Atmakatha
- 8.. Gandhiji:
- 2. Mangal Prabhat
- 9. Ramnarayan Pathak:
- 1. Divrephnivato, Vol. I.
  - 2. Arvachin Kavya Sahityanan Vaheno.
- 10. Umashankar Joshi:
- Mahaprasthan Pub. Vora and Ahmedabad. Co...
- 2. Gosthi Pub. Gurjar, Granth Ratna Karyalaya, Ahmedabad.

## 12(viii) Hindi

## PAPER I

#### 1. History of Hindi Language.

- (i) Grammatical and Lexical features of Apabhransa, Avahatta and early Hindi.
- (ii) Evolution of Avadhi and Braj Bhasa as literary Langu-
- age during the Medieval period.

  (iii) Evolution of Khari Boli Hindi as literary Language during the 19th century.
- (iv) Standardization of Hindi Language with Devanagari
- Script. (v) Development of Hindi as Rastra Bhasa during the
- Freedom Struggle.
- (vi) Development of Hindi as official language of Indian Union since Independence.
- (vii) Major Dialects of Hindi and their interrelationship.

- (viii) Significant grammatical features of standard Hindi.
- 2. History of Hindi literature
  - (i) Chief characteristics of the major periods of Hindi literature; viz. Adi Kal, Bhakti Kal, Riti Kal, Bhar-tendu Kal and Dwivedi Kal etc.
- (ii) Significant features of the main literary trend, and tendencies in Modern Rahasyavad, Pragativad, Prayogvad, Navy Kavita, Prayogvad, Navi Kavita,
- Nayi Kahani, Akavita etc.

  (iii) Rise of Novel and Realism in Modern Hindi.

  (iv) A brief History of theatre and drama in Hindi.

  (v) Theories of literary criticism in Hindi and Major Hindi literary critics.
- (vi) Origin and development of literary genres in Hindi.

## PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

KABIR: KABIR GRANTHAVALI

(200 Stanzas from the beginning).

SURDAS: BHRAMARA GEET SAAR.

(200 Stanzas from the beginning

only).

TULSIDAS: FROM RAMCHARITMANAS

(Ayodhyakand only)

KAVITAVALI (Uttarakand only).

BHARATENDU ANDHER NAGARI

HARISHCHANDRA:

GODAN, PREM CHAND: MANSAROVAR

(BHAG-EK)

**JAYASHANKER** CHANDRAGUPTA, KAMAYANI "PRASAD":

(Chinta, Shradha, Lajja & Ida

only).

CHINTAMANI (PAHILA BHAG) RAMCHANDRA SHUKLA: (10 Essays from the beginning).

SURAKANT TRIPATHI ANAMIKA (Saroj Smriti Ram Ki Shaktı Pooja only). NIRALA:

SHEKHAR EK JEEVANI (TWO S.H. VATSYAYAN-PARTS) AGYEYA:

CHAND KA MUNH TERHA HEI GAJANAN MADHAV

MUKTIBODH: ('Andhere men' only).

12. (ix) Kannada

## PAPER I

## Section I

History of Kannada Language, What is language? Classification of languages; General characteristics of Dravidian languages; Comparative and contrastive features of Kannada and other Dravidian languages; Kannada Alphabet; Some salient features of Kannada Grammar; gender, number case; verbs, tense and pronouns. Chronological stages of Kannada languages; Influence of other languages on Kannada; Language Borrowing and Semantic changes; Kannada Language and its dialects; Literary and colloquia style of Kannada.

Section II-History of Kannada 1 iterature.

The literatures of the 10th, 12th, 16th, 17th, 19th and 20th centuries are to be studied against their social, religious and political backgrounds. And the following literary forms of to their origin, development and Kannada with reference achievement have to be critically studied on the basis of the poets listed below:

#### Cample 4

Pampa, Ranna, Nayasena, Harihara, Janna, Andayya, Tirumalarya and Sadaksari.

Devar dasimayya, Basava and his contemporaries. Tontadasiddhalinga.

#### Ragale

Harihara, Srinivasa-'navaratri', Kuvempu-'citrangada and sri ramayanadarsanam'.

3210		

Kumudendu, Camarasa, Kumarayyasa. Raghavanka, Toravenarahari, Laksmisa and Virupaksapandita.

Deparaja, Sisumayana, Nanjunda, Ratnakaravarni, Honnamma,

Prose :

Sivakoti, Camundaraya. Harihara, Tirumalarya, Kempunarayana and Muddana.

Section III—Poetics

The functional differences of poetics and criticism. Definitions and aims of poetry; Enunciation of theses of the various schools of poetry; Alankara, Riti, Vakrokti, Rasa. Dhyani and Aucitya; Definition and discussion of Rusasutra of Bharata; Discussion of the number of Rasas.

Aesthetic experience, the nature of genius, theory of inspiration, imagery, psychical distance, fundamental principles of criticism, the qualifications of a Sahrdaya and the critic, the recent forms on Kannada literature.

Section IV—Cultural History of Karnatak.

Karnatak culture against Indian background; Antiquity of Karnatak culture: A broad acquaintance of the following dynasties of Karnatak; Calukyas of Badami and Kalyana. Rastrakutas, Hoysalas and Vijayanagara Kings.

Religious Movements in Karnatak; Social conditions, Art and Architecture.

Freedom Movement in Karnatak, Unification of Karnatak.

#### PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

Section 1

Old Kannada: (Halagannada)

> Adipuranasangraha : L. Gun-Vikramarjunavljaya dappa. (cantos, 9 and 10).

Section II

Middle Kannada:

(Nadugannada)

Basavarnanavara Vacanagalu: Dr. L. Basavaraju.

Published by Githa Book House, Mysore-I.

Basavarajadevara Ragale : Edited by T.S. Venkannalah.

Hariscandrakavya-sangraha; Edited by T.S. Venkannaiah and A.R. Krishna Sastri.

Udyogaparvasangraha : Edited by T.S. Shamarao.

Paramartha (Vacanas of Sarvajna): Edited by Dr. L. Basavaraju, Gita House, Mysore.

Bharatesavaibhavasangraha (I to IV Cantos).

Section III

Novel:

Modern Kannada: (Hosagannada)

Poetry: Kannada Bavuta: Edited by B. M. Srikanthaiah.

> Kannada-Kavyasangraha: Dr. U.R. Ananta Murthy, National Book Trust of India.

Sankramana-Hosa-Kavya: Edited by Candrasekhara Patil and

Malegalalli Madumagalu : Kuvempu. Comanadudi : Sivaram

Karanta.

Bharafipura: U.R. Anantamurty,

Short story:

Kannadada Atyuttama Sanna Kathegalu: Edited by K. Nara-

shimhamurthy.

Asyathaman: B.M. Sri Beralge-Nataka-Drama:

koral ; Kuvempu.

Hosagannada Prabhanda Sanka-Essny: lana; Edited by Goruru Rama-

swamy Ayyangar.

Section 1V

Folk Literature :

Garatiya-hadu : Ed. by Cannamallappa and Others. Jivanajokali (Part III : garatiyaragarime)

Edited by Dr. M.S. Sunkapur Belaganya-jilleya : janapada-kathegalu: Edited by T. S.

Rajappa.

Nammasuttina-gadegalu : Edited by Sudhakara.

Namma-ogatugalu: Edited by

ragow (Rame Gowda).

## 12. (x) Kashmiri

### PAPER I

- 1. (a) Origin and Development of the Kashmiri Language:
  - (i) Early Stages (Before Lal Ded);
  - (ii) Lal Ded and After;
  - (iii) Influence of Sanskrit and Perslan.
- (a) Structural features of the Kashmiri Language:
  - (i) Sound Patterns;
  - (ii) Morphological formation;
  - (iii) Sentence Structure.
  - (c) Dialects/Variations of the Kashmiri language.
  - 2. Literary History and Criticism:
  - (a) Literary traditions and movements: folk and classical background: Shaivism, Rishi Cult; Sufism;
     Devotional Verse; Lyticism (Particularly LO; L), Masnavi Narrative.
  - (b) Socio-cultural influences: Socio-political verse (including the Progressive) and the contemporary development.
  - (c) Development of genres:
    - (i) Vaakh, Shruk; Vatsun; Shaar; Ladee Shah; Marsiy; Lo; 1; Masnavi; Leelaa, Naat; Ghazal; Nazam ; Aazaad Nazm ; Rubaa'y, Tukh, Opera, Sonnet.
  - (ii) Paa'thu'r; Naatukh; Afsaanu; Maqaalu; Tanqeed Naaval; Mizah and Tanz.

#### PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

1. LAL DED		-		(Cultural Academy
2. NOORNAAMA of Nund Rishi				(C.A.)
3. Shamas Faqir : Selections .				(C,A,)
4. Gulrez of Maqbool Kraalawaari				(C,A.)
5. SODAAM—TSARETH of Parma	nand			•
(From Parmanand's complete Wor	rks p	ublish	ed	
by C.A.)				
6. KULIYAAT-i NAADIM .				(C.A.)
7. RASUL MIR (Selections, published	ed by	C.A.	١.	

8. MAHJOOR (Selections published by C.A.)

9. AAZAAD (Selections .					(C.A.)
10. A'ZICHI Kaa' shi'ri Nazamu .					(CA.)
11. A'ZYUK KAA' SHUR AFSA	ΑN	U			(C.A.)
12. KAA SHUR NASR .					(C.A.)
13. SUYYA by Ali Mohd. Lone					(C.A.)
14. TSHAAY by Moti Lal Kemu					
15. DO : D DAG by Akhtar Moh		-Din			
16. AKH DO : R by Bansi Nirdos	h				
<ol><li>MYUL by G.N. Gauhar</li></ol>					
18. LAVU' TA PRAVU' by Amin					
19. PATA' LAARAAN PARBAT	H b	у Наг	i <b>K</b> ri	sher	1
Kaul					

20. MANI KAAMAN by Muzaffar Aazim

21. MARSIY (Edited by Shahid Badagami)

## 12. (xi) Malayalam

#### PAPER I

#### Part 1

- (a) I. The early phase of Malayalam and its characteristics as evidenced by the reconstruction of Proto-South Dravidian The six characteristic features (nayaus) Languages. enumerated by Kerala paanini (A. R. Raja Raja Varma) in relation to Tamil: The critical review of the six naymas in relation to other Dravidian Languages like Kannada, Tulu
- II. The linguistic features of the works of the paattu school like Ramacaritam and their evolution as reflected in later works of this category.
- III. The linguistic features of the Manipravaala school beginning from the carly Sandeesa Kaavayas up to the 15th Century. Also prose works like a Bhasha Kautaliyam and the early inscriptions
- IV. The linguistic features of the indigenous school comprising the early folk literature.
- V. The linguistic features of the works of Niranam poets which integrate the elements of paattu, Manippravaala and the indigenous schools.
- VI. The characteristic features of the modern phase as represented by Krishnagaatha and works of Ezhutucchan and others.
  - (b) Significant features of the Grammar of the language.

The linguistic importance of Liilaatilakam. The contributions of indigenous grammarians like george Mathan, Kovunni Nedungadi, Pachu Muuthathu, A. R. Raja Raja Varma and Seshagiri Prabhu.

The contributions of European grammarians like Joseph Gundert, Frohen meyer. Peet, Drummond.

(c) The characteristic features of the dialects as mentioned in Lillaatilakkam and (its commentary) the caste dialects of Malayalam and those spoken in the Laccadive Islands. Mangalore, Palghat and Southern parts of the Trivandrum district.

#### Part II

#### Literary History-criticism etc.

This comprises the critical study of the literary movements and their developments from early to later periods.

- 1. The early literary movements including paattu, folk-lore and Manipravaala.
- 2. Gaatha,
- Kilippaattu.
- Champu.
- Attakatha.
- Thullai,
- The Mahakaavya and the Khandakaavya.
- Trends in modern poetry.
- Development of drama, novel, short story, biography: travelogue and other creative prose works

#### PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical

- I. Kannasan (Rama Panikkar) (Kannassa Ramayaana. Baalakaantam).
- 2. Cherusseri (Krishna Gaatha, Rukmini Suyamyaram).
- 3. Fzhuttacchan (Maha Bhaaratam—Karnaparvam)
- Kunchan Nambiar (Kalyaana Saugandhikam).
- 5. Kerala Varma (Mayura Sandeesam).
- 6. Kumaran Asan (Sita).
- 7. Vallathol (Magdalana Mariyam).
- 8. Ulloor S. Parameswara Iyer (Pingala).
- 9. Chandu Menon (Indulekha)
- 10. C. V. Raman Pillai (Ramaraja Bahadur)

#### 12. (xii) Marathi PAPER I

## LANGUAGE. HISTORY OF LITERATURI' AND LITERARY CRITICISM

#### Section 1 : LANGUAGE

- (a) The origin and development of Marathi (in broad outline)
- (b) The major dialects of Marathi.
- (c) General outline of Marathi Grammar.

## Section II: HISTORY OF LITERATURE

The important movements in the history of literature are to be studied, relating them, wherever possible, to the thought currents and the social life of the period.

- (a) From the beginnings to 1818, with special reference to the following movements: The Mahanubhawas, the Bhakti cult, the Pandit root, the Shahirs.
  (b) From 1818 to 1960 with special reference to the developments in the following forms: goodry drama, the novel, the that story.

#### Section III: LITTER ARY CULTICISM

The following problems in literary criticism are to be studied:

Sahityache 9 roop Sahitvacha i myojan. Sahityaa rmitichi Prakriya (The Nature of : iterarure). (The Function of Literature) (The Creative Process).

Sahitya Ani Samai Salatyachi Bhasha

(Litrature and Society). (The Use of Language in Litera-

fura).

Sahityatll Navata

(Modernity in Literature).

#### PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical abi-

- (1) Mhaimbhatta: 'Leelacharitara': Ekanka.
- (2) Tukaram, 'Tukaram Darshan, Arthat' Abhang-Vani Prasiddha Tukayachi', (Edited by G. B. Sardar: Pub. Modern Book Depot, Pune).
- (3) Moropant: 'Virat Parva, Shlokkekavali'.
- (4) H. N. Apte 'Pan Lakshat kon Gheto': 'Vairaghat'.
- (5) R. G. Gadkari ('Govindagraj') : Vagvaijayanti'; 'Ekach Pyala'.
- (6) V. S. Khandekar : 'Vayulahari', Kraunchvadha'.
- (7) A. R. Deshpande ('Anil'): 'Bhagnamurti'; 'Sangati'.
- (8) B. S. Mardhekar: 'Mardhekaranchi Kavita', 'Pani'.
- (9) P. L. Deshpande: 'Tuze Ahe Tujpashi' 'Khogirbharati'.
- (10) Vyankatesh Madgulkar : 'Mandeshi Manase' : Kali Ai, 12. (xiii) Orlya

## PAPER 1

#### HISTORY OF LANGUAGE AND LITERATURE

#### Part I

History of Oriya Language.

- (a) Origin and development of the language.
- (b) Significant features of the grammar of the language (Phonetics and Phonemics, Derivational and Inflec-tional affixes, conjugation of verb, case inflection, Sandhi, structure of sentences).
- (c) Oriya dialects-Wstern Oriya, Southern Oriya, Desia and Bhatri, etc.

Part II-

History of Oriya Literature.

An outline study of the history of the literature from earliest period to the modern times with emphasis on the following topics :

- (1) Religious background of Oriya Literature.
- (2) Western influence on Oriya Literature.
- (3) Typical forms of old and medieval Poetry—(Chautisa, Pol, Kolii, Choupadi, Champu, etc.).
- (4) Development of Oriya Prose Literature.
- (5) Modern trends in Poetry, drama, novel, short story and literary criticism.

#### PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

Jaganatha Dasa

(Bhagavat, XI Khanda).

2. Dina Krushna Dasa

(Rasa Kailola).

3. Brajanath Badajena

(Samara Taranga, Chatura Binoda).

4. Radhanath Rai

(Chilika, Bibeki).

5. Fakir Mohan Senapati ,

(Mamu, Atma Jibani Charita, Galpa Salpa).

6. Gopal Chandra Praharaja

(Bai Mahanti Panji).

7. Kali Charan Pattanayak

(Abhijana, Raktamati, Phatabhuin).

F. Gopinath Mahanti

(Paraja, Mati Matal).

9. Satchi Rantrai

(Pallisri, Pandulipi, Kabita-

1962).

10. Surendra Mahanti .

(Maralara Mrutyu, Krushna

Chuda).

11. Pt. Nilakantha Das

. (Konarke, Arya Jibana).

12. Dr. Mayadhar Mansinha . (Hemasasya, Saraswati Fakir

Mohan).

## 12. (xiv) Persian

#### PAPER I

- 1. (a) Origin and development of the language (in outline).
- (b) Significant features of the grammer of the language, Rhetorics, Prosody.
- 2. Literary History and Literary criticism—Literary movements, classifical background; Socio-Cultural influences and modern trends; Origin and development of modern literary genres including drama, novel, short story, essay.
  - 3. Short Essay in Persian.

#### PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

- 1 Firdausi,
  - Shah Nama:
- (i) Dastan Rustam wa Suhrab.
- (ii) Dastan Vizanba Maniza.
- Nizami Aruzi Samargaudi. Chahar Maqala.
- Khayyam. Rabaiyat (Radif Alif, Bo, Dai).
- Minuchehri-Qasaid (Radif Lam and Mim).
- Maulana Rum Masunawi (1st Vol., 1st half).
- Sadi Shirazi.
  - Gulistan.
- 7. Amir Khusrau,

Majmua-i-Dawawin Khusrau (Radif Alif and Te).

- Hafiz.
  - Diwan-i-Hafiz (1st half).
- Abul Fzl. Ain Akbari.

1050 GI/78-12.

- 10. Bahar Mashhadi.
  - Diwan-in-Bahar (I Vol.) (1st half).
- Jawal Zadeh.

Yake Bud Yake Na Bud.

Note: Candidates will be required to answer in Persain questions carrying not less than 25 per cent marks.

#### 12. (xv) Punjabi

#### PAPER I

- 1. (a) Origin and development of the language—the development of tones from voiced aspirates and older vedic accent—the geminates—the interaction of Punjabi vowels and tones—Consonantal mutation in Punjabi from Sanskrit to Prakrit and Punjabi.
- (b) The number-gender system—animate and inanimateconcord—different categories of postpositions—the notion of "subject" and "object" in Punjabi—Gurumukhi orthography and Punjabi word formation—noun and verb phrases—Sentence structure-spoken and written styles-sentence structure in prose and poetry.
- (c) Major dialects Puthohari, Multani Majhi, Doabi, Malwai, Puadhi—the notions of dialect and idiolect-dioglossis and isoglosses—the validity of speech vriation on the basis of social stratification—the distinctive features with special reference to tones, of the various dialects—why "s", "h", "tones" and "vowels" interact in the dialects of Punjabi?

Classical background: Nath Jogi Sahi.

Literary movements:

Gurmat, Sufl, Kissa and Var

Literature.

Modern Trends:

Romantics and Progressives (Mohan Singh, Amrita Pritam, Bawa Balwant, Pritam Singh Safcer).

Experimentalists:

(Jasbir S. Ahluwalia, Ravinder Ravi, Sukh palvir Singh Hasrat).

Acsthetes

(Harbhajan Singh, Tara Singh,

Sukhbir Singh). Neo-progressives (Pash and Patar).

Socio-Cultural Influences:

Influences of English, Sanskrit, Persian, Urdu and Hindi on Puniabi.

Origin & Develoment of Genres

Epic:

(Damodar, Waris, Shah Mohammad, Vir Singh, Avtar Singh Azad, Mohan Singh).

Drama:

(I. C. Nanda, Harcharan Singh, Balwant Gargi, S. S. Sekhon,

K. S. Duggal).

Novel:

(Vir Singh, Nanak, Sohan Singh Seetai, Jaswant Singh Kanwal, K. S. Duggal, S. S. Narula, Gurdial Singh, Mohan Kahion).

Lyrics:

(Gurus, Sufis, and Modern Lyrists--Mohan Singh. Amrita Prjtam, Shiv Kumar, Harbhajan Singh).

Essays:

(Puran Singh, Teja Singh, Gurbaksh Singh).

Literary Criticism: (S. S. Sekhon, Jasbir, S. Ahluwaiia, Attar Singh, Kishan

Singh, Harbhajan Singh). Folk Literature: Folk Songs, Folk tales, riddles,

proverbs.

#### PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical

. The complete bani as included in (1) Sheikh Farid

the Adi Grantha.

Selected writings of Guru Nanak (2) Guru Nanak

entitled Guru Nanak Bani, Ed., Bhai Jodh Singh, Published by National Book

Trust of India.

(3) Shah Hussain Kafian. (4) Waris Shah Heer.

(5) Shah Mohammad Jangnama, Jang Singhan te

Farangian.

(6) Vir Singh (Poet) . Matak Hulare

Rana Surat Singh.

Kalgidhar Chamatkar.

(7) Nanak Singh (Novelist) Chitta Lahu.

Pavittar Papi.

lk Mian do Telwaran.

(8) Gurbaksh Singh (Essayist)

Zindgi di Ras. Manzil dis Pai

Merian Abhul Yadaan.

(9) Balwant Gargi (Dramatist).

Loha Kutt, Dhuni di Agg.

Sultan Razia. Damyanti.

(10) Sant Singh Sekhon (Critic)

Sahityarath. Baba Asman.

#### 12. (xvi) Russain

#### PAPER I

A. (i) Essay 30 marks (ii) Precis 20 marks

B. Literary History and Literary criticism-Literary movements, Romantism, critical realism, socialist realism; Socio-Cultural influences and modern trends. Origin and development of literary genres including epic, drama, novel, short story, lyric, essay, folk literature.

Note: -- There will be two questions of which at least one will have to be answered in Russian.

## PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability

(I) A. S. Pashkin

- (i) Evegeny Onegin.
- (ii) Bronze Horseman.

(2) M. U. Lermontov

Hero of our Time.

(3) N. V. Gogol

Dead souls.

(4) I. S. Turgenev

Fathers and Sons.

(5) F.M. Dostobysky

Crime and Parnishment.

(6) L. N. Tolstoy

Anna Karenina.

(7) A. P. Chekhov

(i) Cherry Orchard.

(ii) Ward No. 6.

(8) A. M. Gorky

(i) Lower Depths.

(ii) Mother.

(9) B.B. Maykovsky.

(l) You.

(ii) Cloud in Pants.

(iii) V. I. Lenin.

(iv) Good.

(10) M. Sholokhov

- (i) Quite flows the Don.
- (ii) Fate of a man.

Nore: Questions from this paper should be answered in Russian.

#### 12. (xvii) Sanskrit

#### PAPER 1

There will be four sections-

- (1) (a) Origin and development of language (trom Indo-European to middle Indo-Aryan languages) (General outline only).
- (b) Significant features of the grammar with stress on Sandhi Karaka, Samasa and Vachya (Voice).
- (2) General knowledge of literary history and Principal trends of literary criticism. Origin and development of literary genres, including epic, drama, Prose, Kavya, Lyric and Anthology.
- (3) Essentials of Ancient Indian Culture and Philosophy with special stress on:

Varnashrama Vyavastha, Sanskaras and pricipal philosophical trends.

(4) Short essay in Sanskrit.

Note: Questions on sections (3) and (4) are to be answered in Sanskrit.

#### PAPER II

- (1) General study of the following works:
  - (a) Kathopanisad.
  - (b) Bhagayadgita.
  - (c) Buddhacharita—(Asvaghosha).
  - (d) Svapn vasavadatta-(Bhasa).
  - (e) Abhijhasakuntala—(Kalidasa).
  - (f) Meghaduta—(Kalidasa).
  - (g) Raghuvansa—(Kalidasa)
  - (h) Kumarasanbhava—(Kalidasa).
  - (i) Mrcchakatika-(Sudraka).
  - (j) Kiratarjuniya—(Bharavi).
  - (k) Sisupalavadha—(Magha).
  - Uttararamacharita—(Bhavabhuti).
  - (m) Mudraraksasa--(Visakhadatta).
  - (n) Naisadhacharita—(Sriharsa),
  - (o) Rajatarangini—(Kalhana).
  - (p) Nitisataka-(Bhartrhari).
  - (q) Kadambari—(Banabhatta).
  - (r) Harsacharita—(Banabhatta).
  - (s) Dasakumaracharita—(Dandin).
  - (t) Prabodhachandrodaya—(Krishna Misra).
- (2) Evidence of first hand reading of the following selected

Texts for reading (textual questions will be asked from these portions only).

- Kathopanishad III Valli-Verses 10 to 15.
- Bhagwatgita II Chapter (13 to 25 verses). Budhacharita I (1 to 10 verses). Syapna Vasavadattam (7th Act).
- Abhijnana Shakuntalam (4th Act). Meghaduta (1 to 10 opening verses).
- Kiratarjuniyam (1st canto), Uttura Ramacharitam (3rd Act),
- Nitishataka (1 to 10 verses). 10.
- Kadambari (Shukanasopadesha). Kautilya Arthashastra (2nd and 11th Adhyayas of 11. 1st Adhikarana).

Note to item No. 2: Questions carry minimum of 25 per cent marks should be answered in Sanskrit.

## 12. (xviii) Sindhi

## PAPER I

(1)(a) Origin and development of the Sindhi language different views.

(b) Significant features of the Sindhi language—Elementary

knowledge of the phonological and grammatical structure of Sindhi.

- (c) Major dialects of the Sindhi language.
- (d) Sindhi Vocabulary-stages of its growth.
- (e) Scripts used for Sindhi and their development.
- (2)(a) Development of Sindhi literature: Early Medicval and Modern periods.
- (b) Socio-cultural influences on Sindhi literature in different periods.
- (c) Origin and development of literary genres in Sindhi: Poetry, Short story, novel, drama, essay, criticism, biography.
- (d) Sindhi folk literature: ballads, folk songs, folk tales, proverbs.

#### PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

(I) Shah Abdul Latif	Latifi	Laat	(Selections	from
(2) Sami		ja Ch	oonda Shlok a Akademi	

- (3) Sachal . . . Sachal jo Choonda Kalaam (pub. by Sahitya Akademi).
- (4) Kishinchand Bewas . Shair Bewas (Poems).
- (5) Narayan Shyam . Maak Bhina Raabel (Poems).
- (6) Hotchand Gurbuxani . Noorjahan (Novel).
   Muqadame Latifi (Essays).
   Rooha Rihana (Folk Lit.)
- (7) Ram Panjwani . . Aahe Na Aahe (Novel).
- (8) Assanand Mamtora . Shair (Novel).
- (9) M. U. Malkani . Jiwan Chahichita (plays). Khurkhubita Pya Timkani
- (Plays).
  (10) Tirth Basant Varkha (Essays).
- (11) H. T. Sadarangani . (1) Rangeen Rubaiyoon (Poetry).
- (2) Kakha ajn Kana (Essays).
- (12) Gobind Malhi and Kala Sindhi Choonda Kahanyoon.
  Rijhsinghani (Ed.) (Pub. by Sahitya Akademi)
  (Short Stories).

## 12. (xx) Telugu

## PAPER I

- 1. (a) Origin and Development of Tamil language:
  - (1) A short sketch on the major language families in India; the place of Tamil among the Indian languages in general and Dravidian in particular; various opinions about the affiliation of Dravidian languages; Geographical position and distribution of Tamil; Etymological history of the word Tamil; Origin and the development of Tamil Script.
  - (2) Major changes in sound and grammatical structure from Proto-Dravidian to Tamil; major changes in the sound, grammatical systems and lexical items of Tamil from Sangam age to modern period as evidenced through various literary and inscriptional sources.
  - (3) Development of Tamil in the modern period.
- 1. (b) Significant features of the Grammar of Tamil
  - (1) The significance of three-fold classification of Tamil grammar viz. eluttu, col. and porul.
  - (2) The structures of various types of sentences viz., simple, complex, compound, interrogative, imperative, equational etc.
  - (3) The important role played by various verbal and relative participles in the structure of Tamil Sentences.

- (4) The structures of verb phrases and noun phrases.
- (5) Morphology of nouns, verbs, adjectives and adverbs.
- (6) The sound system of Tamil; identification of phonemes and their distribution. The syllabic patterns; major laws of sandlel.
- 1. (c) Major dialects

Languages vs. dialect.

Literary dialects vs. spoken dialects.

various kinds of dialects viz. social, regional etc. and their major differences.

- 2. (1) History of Tamil Literture (Sangam age, Age of Epics), The Ethical Literature. The Bakthi Literature. (Nayanmars and Alwars).
  - The Chola period, Minor poetry and modern period.
- (2) Literary principles (Indigenous and western). Literary conventions of Akam and Puran. Five Thinais and their significances.
- (3) The impacts of various religious socio and political conditions on the development of various literary movements.
- (4) Major literary genres (their origin and development). Lyrics, Epics, various prabandams, short story, Novels, Essay and Folk literature.

#### PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

- 1. Thiruvalluvar Kural (Kamattuppal)
  2. Ilangavodigal Cilappatikaram (Vanchikkantam).
- 3. Kamba; . . Kambaramayanam (Kukappata-
- 4. Cekkilar Periyapuranam.
- (Tatuttatkonta Puranam). 5. Barathi . . Panchali Cabadam.
- 6. Barathidasam . Kutumpa Vilakku.
- 7. Thiru Vi. Ka . . . Murugan allatuzhagu.
- 8. Kalki . . . Sivakamiyin Sabada m. 9. M. Varadarajan . Akal Vilakku.

## 12. (xx) Telugu PAPER I

- (1) (a) Origin and development of the Telugu language:
- (i) The place of Telugu among the language families of India in general and the Dravidian family in particular—Geographical position and distribution— Etymological History of the names Telugu, Tenuga and Andhra.
- (ii) Major changes in Sound and grammatical systems from Proto-Dravidian to old Telugu.
- (iii) History of Telugu through the ages as evidenced through inscriptions and literary sources (from the beginning to the end of the 15th century).
- (iv) History of the development of Telugu from the 16th century to the Modern Period.
- (v) Modern Period: Evolution of Telugu through linguistic and literary movements (like the spoken Telugu movement, etc.)
- (b) Significant features of the grammer of the language:
- (i) Major divisions of Telugu sentences (Simple, complex and compound; Declarative, Imperative, etc.). Equational and non-equational sentences.
- (ii) Word order in Telugu—Relative Order of various grammatical categories—change of normal word order and other modes of focussing.
- (iii) Use of various participles in Telugu (Perfective, Durative etc.). Nominalizations and Relativization.
- (iv) Reported speech (Direct and Indirect).
- (v) Morphology of Nouns and Verb: Pluralisation base formation: Formation of finite and non-finite verbs.
- (vi) Phonology: Phonemes and their distribution and pronunciation Sanchi processes.
- (c) Major Dialects of Telugu/Varieties of the language: Regional and social variations in Telugu—Dexical. Phonological and Grammatical Characteristics of each variety.

#### PAPER II

This paper will require first-head reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

1. Nannaya		Andhra Maha bharatamu
•		Adiparvamu prathmasvasamu (I
		Book—ICanto).
<ol><li>Tikkana</li></ol>		Andhra Mahabharatamu
		Virataparvamu—Dvitiyasvasamu

(III Book—II Canto).

3. Potana . . Andhra Mahabhagavatamu

prathama Skanthamu- ( I Book ) Verses 1-110'

4. Peddana . . . Manucharitramu-Dvitiyasvasamu
(II Canto).

5. Dhurjati . . . Kalahastiswara Satakamu-

6. Rayaprolu Subbarao . Andharvali
7. Gurajada Apparao . Kanyasulkam
8. Nayani Subbarao . Matru gitalu.
9. G.V. Chalam . . Savitri

10. Srl Srl . . . Mahaprasthanam.

#### 12. (xxi) Urdu

#### PAPER 1

- (a) The coming of the Aryans in India—the development of the Indo-Aryan through three stages—Old Indo-Aryan (OIA), Middle Indo-Aryan (MIA) and New Indo-Aryan (NIA)—Grouping of the New Indo-Aryan languages—Western Hindi and its dialects—Khari Boli, Braj Bhasha and Haryani—Relationship of Urdu to Khadi—Perso-Arabic elements in Urdu—Development of Urdu from 1200 to 1800 in the North and 1400 to 1700 in the Deccan.
- (b) Significant features of Urdu Phonology—Morphology Syntex—Perso-Arabic elements in its phonology, morphology and Syntax—its vocabulary.
- (c) Dakhani Urdu—Its origin and development—its significant linguistic features.
- (d) The significant features of the Dakhani Urdu literature (1450—1700)—The two classical backgrounds of Urdu Literature—Perso-Arabic and Indian—Mysnavi, Indian tales—the influence of the West on Urdu literature—classical genres—Ghazal, Masticism—Qaslda, Rubai, Qitaa, Prose, Fiction. Modern genres—Blank Verse, Free Verse, Novel, Short Stories, Drama Literary criticism and Essay.

#### PAPER II

The paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

#### PROSE

1. Mir Amman .	Bagh-O-Bahar
2. Ghalib , ,	. Khatut-e-Ghalib
	(Anjuman Tarraqi-e-Urdu)
3. Hali	. Muqaddama-e-Sher-0-Shairi
4. Ruswa	. Umra-O-Jan Ada
<ol><li>Prem Chand .</li></ol>	. Wardat
6. Abdul Kalam Azad	. Ghubar-o-Khatir
7. Imtiaz Ali Taj	. Anar Kali
POETRY	
8. Mir	. Intikhab-eiKalam-e-Mir
	(Ed. Abdul Hag)
9. Sauda	(Ed. Abdul Haq) . Qasaid (including Hajwiyat)
9. Sauda 10. Ghalib	
10. Ghalib 11. Iqbal	. Qasaid (including Hajwiyat) . Diwan-c-Ghalib . Bal-c-Gibrali
10. Ghalib	. Qasaid (including Hajwiyat) . Diwan-c-Ghalib
10. Ghalib 11. Iqbal	. Qasaid (including Hajwiyat) . Diwan-c-Ghalib . Bal-c-Gibrali

## Literature of the Indian Languages

Note (i):—A candidate may be required to answer some or all the Questions in the language concerned.

Note (ii):—In regard to the languages included in the Eighth Schedule to the Constitution, the scripts will be the same as indicated in Section II(B) of Appendix I relating to the Main Examination.

#### 13. Management & Public Administration

#### PAPER I

#### GENERAL MANAGEMENT

#### Section-A

The applicant should make a study of the development of the field of management as a systematic body of knowledge and acquaint himself adequately with the contributions of leading authorities on the subject. He should study the role and functions of management and relevance of the known concepts and theories to the Indian context. Apart from general concepts, the students should study in detail the various aspects of management as described below:

#### 1. Organisational behaviour

Significance of social psychological factors for understanding organisational behaviour. Relevance of theories of motivation: Contribution of Maslow, Herzberg, Mc Gregor, Mc Clelland and other leading authorities. Research studies in leadership.

Small group and intergroup behaviour. Application of these concepts for understanding the managerial role, conflict and cooperation, work norms, and dynamics of organisational behaviour.

Organisational Design: Classical, neo-classical and open systems theories of organisation. Centralisation, decentralisation, delegation, authority and control and major experiments of organisational change in India and abroad. Major approaches to organisational change: managerial grid, MBO and others.

#### 2. Quantitative Methods

Classical Optimization: maxima and minima of single and several variables; optimization under constraints—Applications. Linear Programming: Problem formulation—Graphical Solution—Simplex Method Duality—Post optimality analysis—Applications of Integer Programming and dynamic programming—Formulation of Transportation and assignment Models of linear programming and methods of solution.

Statistical Methods: Measures of Central tendencies and variations—Application of Binomial, Poisson and Normal distributions. Time series—Regression and correlation—Tests of Hypotheses.—Decision making under risk: Decision Trees—Expected Monetary Value—Value of Information—Application of Bayes' Theorem to posterior analysis. Decision making under uncertainty. Different criterion for selecting optimum strategies.

## 3. Economic Analysis

National income analysis and its use in business forecasting—Regulatory policies: monetary, fiscal and planning, and the impact of such macro-policies on enterprise decisions and plans—Demand analysis and forescasting, cost analysis, pricing decisions under different market structures—Pricing of joint products and price discrimination—capital budgeting—applications under Indian conditions.

#### Section-B

The candidates would be required to answer only two out of four parts.

## PART I

## Marketing Management

Marketing and Economic Development—Marketing Concept and its applicability to the Indian economy—Major tasks of management in the context of developing economy—Rural and Urban marketing, their prospects and problems.

Planning and strategy in the context of domestic and expert marketing—concept of marketing MIX-Market Segmentation and Product differentiation strategies—Consumer motivation and Behaviour—Consumer Behavioural models—Product, Brand, distribution; public distribution system, price, and promotion.

DECISIONS—Planning and control of marketing programmes—Marketing research and models—Sales Organisational dynamics.

Export incentives and promotional strategies—Role of Government, trade associations and individual organisations—problems and prospects of export marketing.

#### PART II

Production and Materials Management

Fundamentals of Production from management point of view. Types of Manufacturing systems: continuous—repetitive, intermittent. Organising for Production, Long range, forecast and aggregate Production Planning. Plant Design: process planning, plant size and scale of operations, location of plant, Layout of physical facilities. Equipment replacement and maintenance.

Functions of Production Planning and Control, Routing, Loading and Scheduling for different types of production systems. Assembly line balancing, Machine Line Balancing.

Role and Importance of materials management, Material handling, Value Analysis, Quality Control, Waste and Scrap disposel, Make or Buy decisions, Codification, Standardisation and spare parts inventory. Inventory control—ABC analysis, Economic order quantity, Reorder point. Safety stock. Two Bin system.

Use of the Quantitative Techniques like Linear Programming, Queueing Theory, PERT/CPM and Systems Simulation to study the above topics.

## PART III

#### Financial Management

General tools of Financial Analysis: Ratio analysis, funds flow analysis, cost-volume-profit analysis, cash budgeting, financial and operaing leverage.

Investment Decision: Steps in capital expenditure management, criteria for investment appraisal, cost of capital and its application in public and private sectors. Risk analysis in investment decisions, organisational evaluation for capital expenditure management with special reference to India.

Financing Decision: estimating the firms of financial requirements, financial structure determinations, capital markets, institutional mechanism for funds with special reference to India, security analysis, leasing and sub-contracting.

Working Capital Management: Determining the size of working capital, managing the managerial attitude towards risk in working capital, management of cash, inventory and accounts receivables, effects of inflation on working capital management.

Income Determination and Distribution: Internal financing, determination of dividend policy, implication of inflationary tendencies in determining the dividend policy, valuation and dividend policy.

Financial management in Public Sector with special reference to India.

Industrial Finance in India.

Performance budgeting and principles of financial accounting. Systems of management control. Long range planning.

## PART IV

## Personnel Management

Functions of Personnel Management—Personnel Policies—Man-Power Planning—employee appraisal Recruitment and Selection Techniques and practices prevailing in private and public sectors enterprises in India—Training and Develop-

ment—Promotions—Job Evaluation—Wage and Salary Administration-Employee Morale and Motivation-Conflict Management.

Changing Pattern of Industrial Relations in India—Management Styles in India—Trade Unionism in India—Labour Legislation with sepecial reference to Factories Act, Workmen's Compensation Act, Industrial Disputes Act, Payment of Wages Act, Bonus Act, etc—Workers' participation in Management—Collective Bargaining—Discipline in Industry—Government's tripartite labour machinery and its role.

#### PAPER II

#### Administrative Theory

## SECTION A

Nature and scope of Public Administration; its role in developed and developing societies; Development Administrative and Comparative Administration; environmental influences—Social, economic, cultural, political, legal and constitutional.

Evaluation of the science of Public Administration and approaches to its study.

Theories of organisation; concepts of organisation—authority, hierarchy, span of control, unity of command, line and staff, centralisation and decentralisation, delegation and head-quarters and field relationships.

The chief executive; role and functions.

Process of management—leadership, decision-making, communication, coordination, supervision and motivation.

Personnel—central personnel agencies, recruitment, training, promotion, employer-employee relations.

Accountability and control—executive, legislative, judicial. Citizen and administration. Techniques of administrative improvement—O & M, work study, performance budgeting. SECTION B

## Indian Administration

Evaluation of Public Administration in India.

Framework—Constitution, federation, planning, parliamentary democracy.

Political executive at central, state and local levels.

Structure of administration: Secretariat, Field organisations, Boards and Commissions.

Public Services: All India Services, Central Services, State Services, Local Civil Service.

Central personnel agencies-Public Service Commissions.

Procedures of work in government.

Control of Public expenditure: role of Finance Ministry/Department/Legislative Committees. Comptroller and Auditor-General.

Machinery for plan formulation at national and state levels.

District administration—role of the district collector.

Local government-rural and urban; Panchayati Raj.

Public Undertakings—Forms, management and problems. Relationship between political and permanent executives.

Generalist and specialist in Public Administration.

Corruption in Public Administration.

People's participation in Administration.

Redressal of citizens' grievances.

Administrative reforms.

### 14. Mathematics

## PAPER I

Any five questions may be attempted out of 12 questions to be set in the paper.

1. Linear Algebra-Vector spaces, Linear independence, bases, dimension of a finitely generated space. Linear transformation, matrices an dtheir algebra. Row and column reduction, Echelon form, Rank and nullity of a linear transformation. Solution of system of homogeneous and non-homogeneous linear equations. Cayley Hamilton theorem, Eigen-values and Eigen-vectors.

- 2. Calculus—Real numbers, limits, continuity, differentiability. Indefinite integration. Mean value theorems, Taylor's theorem. Indeterminate forms. Maxima and minima. Curve tracing. Asymptotes, Definite integrals. Functions of several variables, partial derivatives, maxima and minima. Jacobian Double and triple integration (techniques only) Application to Beta and Gamma Functions, areas, volumes, centre of gravity, etc.
- 3. Analytical Geometry of two and three dimensions—First and second degree equations in two dimensions in Cartesian and Polar coordinates, Plane, sphere and other quadric surface in standard forms in three dimensions.
- 4. Differential equations—Picard's existence theorem (without proof), Initial and boundary conditions, Linear differential equations with variable co-efficients, Integration in series, Bessel and Legendre functions—their elementary properties. Total and simultaneous differential equations.

Fourier series, Fourier Transform, Laplace transform, the convolution theorem, Inverse transform. Solution of ordinary differential equations by using transforms.

- 5. Vector, Tensor, Mechanics and Hydrostatics-
  - (i) Vector Analysis.—Vector Algebra, Differentiation of vector function of a scalar variable, Gradient, divergence and curl in cartesian, cylindrical and spherical coordinates and their physical interpretation. Higher order derivatives. Vector identities and Vector equations. Gauss and stokes Theorems.
  - (ii) Tensor Analysis.—Definition of a Tensor, transformation of coordinates, contravariant and Co-variant vectors, addition and multiplication of tensors, contraction of tensors, inner product, fundamental, tensor, christoffel symbols, co-variant differentiation, Gradient divergence and curl in tensor notation.
- (iii) Statistics.—Equilibrium of system of particles, Work and potential energy, Friction Common category. Principle of Virtual work, Stability of equilibrium. Equilibrium of forces in three dimensions.
- (iv) Dynamics.—Degrees of freedom and constraints. Rectilinear motion. Simple harmonic motion. Motion in a plane. Projectiles. Constrained motion. Work and energy. Motion under impulsive forces. Kepler's laws. Orbits under central forces. Motion of varying mass. Motion under resistance.
- (v) Hydrostatics.—Pressure of heavy fluids. Equilibrium of fluids under given system of forces. Centre of pressure. Thrust on curved surfaces. Equilibrium of floating bodies, Stability of equilibrium, Pressure of gases and problems relating to atmosphere.

## PAPER II

Candidates will have to answer any five questions. The paper will be in two sections. Section A will contain nine questions and Section B will contain six questions.

## Section A

Algebra including Linear Algebra Analysis including complex Variables Partial Differential Equations Geometry.

## Section B

Mechanics and Hydro-Dynamic Statistics and Operational Research.

#### Algebra:

Sets, maps, relations, equivalence relations, binary relations, groups, sub-groups, Lagrange's theorem, Cyclicgroups, normal subgroups, quotient groups, fundamental theorem of homomorphisms, isomorphism theorems of groups, Inner automorphisms, Conjugate elements, conjugate subgroups, class equation, Rings, subrings, integral domains, quotient field, ideals, isomorphism theorem, Fields and Finite fields.

Vector spaces, Linear transformations, matrices characteristics and numerical Polynomials, Equivalence, Congruence and similarity; reduction to canonical forms, specially diagonalisation.

Orthogonal, Symmetrical, Skew symmetrical, Unitary, Hermitian and skew-Hermitian matrices—Their eigevalues, Orthogonal and unitary reduction of quadratic and Hermitian forms, positive definite quadratic forms. Simultaneous reduction.

Analysis: Metric spaces, their topology with special reference to R<sup>n</sup> Sequences in a metric space, Cauchy sequences, completeness, completion, continuous functions, uniform continuity, properties of continuous functions on compactsets, Riemann-Stieltjes Integral, Improper integrals and their conditions of existence, Differentiation of functions of several variables, Implicit function theorem, maxima and minima Integration, Absolute and conditional convergence of series of real and complex terms, Rearrangement of series, uniform convergence, infinite products, continuity, differentiability and integrability for series.

Functions of a Complex variable: Analytic functions, Cauchy's theorem, Cauchy's integral formula, Taylor's and Laurent's series, Singularities, Cauchy's Residue theorem and Contour integration.

#### Differential Equations:

Formation of partial differential equations, Types of integrals of partial differential equations, Partial differential equations of first order, Charpit's methods, Partial differential equation with constant coefficients, Monge's method, Classification of partial differential equations of second order, Laplace equation and its boundary value problems, Standard solutions of wave equation and equation of heat conduction.

Geometry: The quadric surface and its analysis, Curves in space, Curvature and torsion, Frenet's formulae, Envelopes, Developable surfaces, Developable Surfaces associated with a curve, Rules surfaces, Curvature of surfaces, Lines of Curvature, Conjugate lines, Asymptotic lines, Geodesics.

Mechanics: Generalized co-ordinates; constraints, holonomic an dnon-holonomic systems D'Alembert's principle and Lagrange's equations, Basic ideas of calculus of variations; Hamilton's Principle and derivation of Lagrange's equations from Hamilton's principle; extension of Hamilton's principle; extension of Hamilton's principle to non-conservative and non-holonomic systems. The two-body central force problems reduction to the equivalent one body problem: Kepler's problem Kinematics of a rigid body; Eulerian angles, Dynamics of a rigid body; the inertin tensor and moment of inertia; Euler's equations, motion of a top, Hamilton's equations. Theory of small oscillations.

#### Hydrodynamics:

General: Equation of continuity, momentum and energy.

Inviscid Flow Theory: Two-dimensional motion, streaming motion. Sources and sinks. Method of images and its application. Motion of cylinder and sphere in a fluid. Vortex motion. Waves.

Viscous Flow Theory: Stress and Strain analysis. Navier-Stocks Equations. Vorticity, Dissipation of energy. Flow between parallel plates. Flow through pipe. Slow streaming motion past a sphere. Boundary-layer concept. Boundary-layer equations for two dimensional flows, boundary-layer along a plate. Similarity solutions, Momentum and energy integrals. Method of Karaman and Pohlbausen.

#### Probability and Statistics:

(1) Statistical Methods: Concepts of statistical population and random sample. Collection and presentation of data. Measures of location and dispersion. Moments and Sheppard's corrections. Cumulants. Measures of Skewness and Kurtosis.

Curve fitting by least squares. Regression, correlation and correlation ratio. Rank correlation. Partial correlation coefficient and Multiple correlation coefficient.

(2) Probability: Discrete sample space. Events; their union and intersection, etc. Probability—classical, relative frequency and axiomatic approaches. Probability in continuum. Probability space. Conditional probability and independence. Basic laws of Probability. Probability of combination of events. Baye's theorem. Random variable. Probability function. Probability density function. Distribution function. Mathematical expectation. Marginal and conditional distributions. Conditional expectation.

- ▲3. Probability distributions: Binominal, Poisson, Normal, Gamma, Beta, Cauchy, Multinomial, Hypergeometric, Negative Binomial. Chebychev's lemma, (Weak) law of large numbers, Central limit theorem for independent and identical variates. Standard errors. Sampling distributions of t F and Chi-square and their uses in tests of significance. Large sample tests for mean and proportion.
- (4) Sample Surveys: Sampling frame, Sampling with equal probability with or without replacement. Stratified sampling. Brief study of two-stage, systematic and cluster sampling methods. Regression and ratio estimates.

Design of experiments: Principles of experimentation. Analysis of variance. Completely randomized, Randomized block and Latin square designs.

Operational Research:

General

Scope of Operational Research. Construction of Models and general methods of solution.

Mathematical Programming:

Definition and some elementary properties of convex sets, simplex methods, degeneracy, duality and sensitivity analysis, Rectangular games and their solution. Transportation and assignment problems. Kuhn-Tucker conditions, Non-linear programming, Solution of quadratic programming problems by Beales and Wolf's methods. Bellman's optimality principle and some elementary applications of dynamic programming. Production and Inventory Control:

Analytical structure of inventory problems; Production and inventory control when demand is deterministic and stochastic with and without lead time, Price breaks.

Theory of Queues:

Analysis of steady-state and Transient solutions for Queueing system with Poisson arrivals and exponential service time. Machine interference problems and its use in practice. Deterministic replacement models, Sequencing problems with two machines, n jobs, 3 machines, n jobs (special case) and n machines, two jobs.

## 15. Mechanical Engineering

#### PAPER I

Statics:—Equilibrium in three dimensions, suspension cables. Principle of virtual work.

Dynamics:—Relative motion, coriolis force. Motion of a rigid body. Gyroscopic motion. Impulse.

Theory of Machines:—Higher and lower pairs, inversions, steering mechanisms, Hooks joint, velocity and acceleration of links, inertia forces. Cams. Conjugate action in gearing and interference, gear trains, epicyclic gears. Clutches, belt drives, brakes, dynamometers, Flywheels Governors. Balancing of rotating and reciprocating masses and multicylinder engines. Free, forced and damped vibrations for a single degree of freedom. Degrees of freedom. Critical speed and whirling of shafts.

Mechanics of Solids:—Stress and strain in two dimensions. Mohr's circle. Theories of failure. Deflection of beams. Buckling of columns. Combined bending and torsion. Castigliano's theorem. Thick cylinders Rotating disks. Shrink fit. Thermal stresses.

Manufacturing Science:—Merchants' theory. Taylor's equation. Machinability. Unconventional machining methods including EDM, ECM and ultrasonic machining. Use of lasers and plasmas. Analysis of forming processes. High velocity forming. Explosive forming. Surface roughness, gauging, comparators. Jigs and Fixtures.

Production Management:—Work simplification, work sampling, value engineering. Line balancing, work station design, storage space requirement. ABC analysis, Fconomic order quantity including finite production rate. Graphical and simplex methods for linear programming, transportation model, elementary queling theory. Quality control and its uses in product design. Use of X, R, P, and C charts. Single sampling plans, operating characteristics curves. Average sample size. Regression analysis.

#### PAPER II

Thermodynamics:—Applications of the first and second laws of thermodynamics. Detailed analysis of thermodynamic cycles.

Fluid Mechanics:—Continuity, momentum and energy equations. Velocity distribution in luminar and turbulent flow. Dimensional analysis. Boundary layer on a flat plate. Adlabutic and isentropic flow, Mach number.

Heat Transfer:—Critical thickness of insulation. Conduction in the presence of heat sources and sinks. Heat transfer from fins. One dimensional unsteady conduction. Time constant for thermocouples. Momentum and energy equations for boundary layers on a flat plate. Dimensionless numbers. Free and Forced convection. Boiling and condensation. Nature of radiant heat. Stefan-Boltzmann law. Configuration factor. Logarithmic mean temperature difference. Heat exchanger effectiveness and number of transfer units.

Energy Conversion:—Combustion phenomenon in C.I. and S.I. engines. Carburation and fucl injection. Selection of pumps, Classification of hydraulic turbines, specific speed. Performance of compressors. Analysis of steam and gas turbines. High pressure boilers. Unconventional power systems, including Nuclear power and MHD systems. Utilisation of solar energy.

Environmental control:—Vapour compression, absorption, steam jet and air refrigeration systems. Properties and characteristics of important refrigerants. Use of psychrometric chart and comfort chart. Estimation of cooling and heating loads. Calculation of supply air state and rate. Air-conditioning plant layout.

## 16. Philosophy

#### PAPER I

## Metaphysics and Epistemology

Candidates will be expected to be familiar with theories and types of Epistemology and Metaphysics—Indian and Western—with special reference to the following:—

(a) Western . . . . Idealism ; Realism ; Absolutism ; Emplricism ; Logical positivism ; Analysis ; Phenomenology ; Existentialism and Pragmatism.

(b) Indian . . . Prama and Pramanya; Theories of reality with reference to main systems (Orthodox and Heterodox) of Philosophy.

## PAPER II

Socio-Political Philosophy and Philosophy of Religion

- Nature of Philosophy; its relation to life, thought and culture.
- 2. The following topics with special reference to the Indian context including Indian Constitution:

Political Ideologies Democracy, Socialism, Fascism,
Theocracy, Communism and
Sarvodaya.

Methods of Political Action Constitutionalism, Revolution, Terrorism and Satyagarh.

- 3. Tradition, Change and Modernity with reference to Indian Social Institutions.
- 4. Philosophy of Religion:
  - (a) Theology and Philosophy of Religiou.
  - (b) Foundations of religious belief: Reason. Revelation. Faith and Mysticism.
  - (c) God. Immortality of Soul, Liberation and Problem of Evil.
  - (d) Equality, Unity and Universality of Religious; Religious tolerance; Conversion; Secularism.

#### 17. Physics

#### PAPER I

Mechanics, Thermal Physics, Waves and Oscillations

Mechanics: Galilean transformation, concept of mass and Newton's laws of motion, Conservation Laws; Motion of rigid bodies; Coriolis force; gyroscope. Kepler's laws; gravitation; measurement of G, artificial satellites. Fluid motion, Bernoulli's theorem, circulation, Reynold number, turbulence. Viscosity; surface tension. Elasticity. Relativistic mechanics and simple applications; elements of general relativity.

Thermal Physics: Perfect gas, Van der Waals equation. Laws of thermodynamics, Gibbs phase rule, chemical equilibrium. Production and measurement of low temperatures. Kinetic theory of gases; Brownian motion, Black body radjation, Planck's law. Specific heat of gases and solids. Thermonic emission, Fermi-Dirac and Bose-Einstein distribution laws. Superfluidity. Thermal ionization. Elements of irreversible thermodynamics. Solar energy and its utilization.

Waves and oscillations: Oscillations with one and two degrees of freedom; forced vibrations and resonance. Wave motion. Fourier Analysis. Phase and group velocity.

Huyghens princple. Reflection, refraction, interference, diffraction and polarization of waves. Optical instruments and resolving power. Multiple beam interference. E. M. Wave equation, Fresnels' formulae, normal and anomalous dispersion. Coherence, laser and its applications.

#### PAPER II

Electricity, Magnetism, Atomic Physics and Electronics

## Electricity and Magnetism:

Poisson's and Laplace's equations and simple applications. Dielectric and polarization, capacitors. Dia-para-and ferromagnetic materials, Kirchhoff's laws. Ampere's law, Faradays laws of electromagnetic induction. L.C.R. circuits, alternating currents. Maxwell's equations. Wave guides and cavity reasonators.

## Atomic Physics:

Bohr's theory, Electron spin, Lande's g factor. Pauli's principle. Periodic table. Spectre of one and two valence electron systems. Zeeman effect. Photoelectria effect. Elements of X-ray spectra. Compton scattering. Raman effect, wave-particle duality, Schrodinyer's equation and simple applications. Uncertainty prinicple. Dirac's equation for electron.

Basic properties and structure of nuclei, mass spectrometry, radioactivity, mechanism of  $\alpha$   $\beta$  and r decay, properties of neutrons, neutrons cattering. Electron microscope, nuclear fission and reactors, nuclear fusion, cosmic ray showers, pair production. Simple properties of elementary particles. Symmetry in physical laws; parity violation. Superconductivity and Josephson effect

## Electronics:

Electron emission from sollds, Child-Langmuir Law. Static and dynamic characteristics of diodes, triodes, tetrodes and pentodes; thyratron. Band structure of metals and semiconductor, doped semiconductor; p-n diodes, transistors.

Simple (vaccum tubes and transistor) circuits for rectification, amplification, oscillation, modulation and detection of r.f. waves. Basic prinicples of radio reception and transmission. Television. Elementary prinicples of microscope solid state device.

## 18. Political Science and International Relations

#### PAPER I

## Political Theory

#### SECTION A

- Plato; Aristotle; Machiavelli; Hobbes; Locks; Rousseau; Hegel; Bentham; J. S. Mill; Green; Marx; Lenin.
- Scientific Study of Politics; Behaviouralism and post-behavioural developments; Systems theory and other recent

- approaches to political analysis; Marxist approach to political analysis.
- The Emergence and Nature of the Modern State; Sovereignty; Law.
- Political Obligation; Resistance and Revolution; Rights; Property; Liberty; Equality; Justice.
- 5. Theory of Democracy.
- Liberalism; Evolutionary Socialism (Democratic and Fabian); Marxian-Socialism; Fascism.

#### SECTION B

Government and Politics with special reference to India

- THEORY OF COMPARATIVE POLITICS: Political System—Traditional approach, Structural-Functional approach and the Marxian approach.
- 2. POLITICAL INSTITUTIONS: The Legislature, Executive and Judiciary: Partles and Pressure-Groups; Electoral system; Leadership; Classes and Political Elites; Bureaucracy.
- POLITICAL PROCESS: Political Socialization: Political Communication; Public Opinion and Mass Media; Political Change.
- 4. INDIAN POLITICAL SYSTEM: (a) The Roots: Colonialism and nationalism in India; and the Political Philosophy of the National Movement—Gokhale,
  Gandhi and Jawaharlal Nehru.
  - (b) The Structure: Historical and ideological basis of the Constitution; Fundamental Rights and Directive Principles; Union Government; Parliament, Cabinet, Supreme Court and Judicial Review; Indian Federalism and its problem—distribution of powers; Centre-State relations; State Government-role of the Governor; Panchayati Raj.
  - (c) The Functioning: Bureaucracy—its role and problems; Political process; Political parties and political participation; Pressure-Groups; Politics of Caste, Communalism, Language and Regionalism; Problems of Secularization of the polity and national integration; Planning and Performance; Indian democracy and the nature of the socio-economic change in India.

#### PAPER II

#### SECTION A

- Approaches to the study of international relations: classical and scientific (including systems, communication and decision making).
- 2. The role of ideology in international relations.
- 3. Power: foundations, components and limitations.
- National interest: the role in the formulation of foreign policy.
- 5. The theories of balance of power.
- Non-alignment: content and relevance.
- 7. The role of international law in international relations.
- 8. Diplomacy: traditional schools and contemporary trends.
- 9. Quest for a new international economic order.
- De-colonization and neo-colonialism.
- Arms race, disarmament and arms control.
- International intervention: ideological, political and economic.

## SECTION B

- The Nuclear Age and its Impact on International Relations.
- 2. The Cold War: Origins, Evolution and Implications.
- Detente (US-Soviet and Sino-American): Foundations and Consequences.
- 4. Asian-African Resurgence in International Relations.
- 5. The United Nations at Work.
- 6 European Integration: EEC and other Manifestations.
- 7. Politics of the Indian Ocean Area.
- 8. The Sino-Soviet Rift: Causes and Consequences.

- The West Asian Conflict: Underlying Factors and the Role of Outside Powers.
- The Conflict in Indo-China: Origins, Involvement of Outside Powers and Lessons of the Conflict.
- 11. Conflict and Cooperation in South Asia.
- 12. International Trade and Aid as Factors in World Politics.
- 13. Fundamentals of India's Foreign Policy and Relations.
- The Foreign Policies (Post-Second World War) of the USA, the USSR, Pakistan and China.

Note.—A question on India's Foreign Policy will be compulsory.

#### 19. Psychology PAPER I

General Psychology (Including Experimental Psychology)

- Subject matter, Scope and methods of psychology; its relation with other sciences.
- 2. Nervous System.
- 3. Endocrine System.
- 4. Heredity and environment, including experimental studies on their relative importance on human development.
- Nature of motives and emotions. Biogenic and Social motives. Measurement of motivation. Studies in expressive movements. Bodily changes in emotions. P.G.R. and lle detection.
- 6. Psychophysics and psychophysical methods.
- Sensation and Perception. Theories of vision and audition. Perception of colour, form, movement and depth.
   Eye movements in relation to preception. Perceptual defense. Subliminal perception. Person perception.
- 8. Theories of learning: Thorndike, Hull, Guthrie and Tolman.
- Conditioning: Verbal learning. Probability learning. Short term and long term memory. Memorizing process. Theories of forgetting.
- Thinking process and problem solving. Set in thinking. Language and thought. Nature and types of concepts. Concept attainment and measurement of concepts.
- Intelligence—Its nature and measurement. Test construction and standardization—Item analysis, norms, reliability and validity of tests. Theories of Factor Analysis.
- 12. Structure of human abilities—models.

## PAPER II

## PERSONALITY, SYSTEM AND APPLICATIONS OF

#### **PSYCHOLOGY**

- Schools and systems of psychology-psychoanalysis, Behaviourism, Gestalt and Field theory—contemporary counterparts of these Schools.
- Personality—its nature and determinants; traits, type and dimensions of personality.
- Theories of personality—Murray, Lewin, Allport. Cattell and Existential theory.
- 4. Assessment of personality—personality inventories (16 P.F., M.M.P.I. and Eysenck's); projective tests (Rorscach, T.A.T. and Sentence completion).
- Attitude—nature and measurement—atitude scales (Likert and Thurstone type).
   Semantic Differential technique.
- 6 Psychological disorders—W.H.O. classification—Concept of abnormality—Signs and Symptoms of psychotic, psychoneurotic and psychosomatic disorders.
- 7. Community psychiatry.
- Psychotherapies—psychoanalytic, behavioral and group therapies; environmental therapies.
- Applications of psychology to: Social movements; Community mental health: juvenile delinquency; Drug abuse; Personnel selection in industries; Human factors in equipment design; leadership in industry: Personality adjustment and achool achievement; motivation of the culturally deprived nupil: Problems of old age and retirement.

#### 20. Sociology

## PAPER I

Sociology: Social stability, social change.

Problems of order and of conflict.

Continuity and change: as fact and as value.

Sociological thought: Marx, Weber, Durkhelm, Pareto and their modern interpretors.

Social system: equilibrium, status, role, socsialisatnon, rewards and punishment.

Social system : equilibrium, status, role, socialisation, revalues; ideologies; the dialectics of change.

Power, authority, legitimacy; types of legitimate authority. Religion in relaion to social solidarity and social conflict.

Economics: Social aspects of production, distribution and consumption Family and kinship.

Sociological theory and empirical research; research methods in sociology—surveys, questionnaires and interviews; participant and non-participant observation; experimentation in sociology; small group research.

#### PAPER II

Society and culture in India: unity and diversity; continuity and change.

Approaches to the study of Indian Society: indological, structural-functional, dialectical.

Major groupings: religion, language, caste, tribe.

Major institutions—marriage, family, kinship, division of labour and economic interdependence; decision making, centres of power and political participation; religion in social, ecnomic and political life.

Social Stratification: traditional concepts of helarchy: caste and class; the Backward Classes; concepts of equality and social justice in relation to traditional hierarchies; educational and social mobility.

Social Change in odren India: directed and undirected change; legislative and executive measures; social reform; social movements; urbanization and industrialization association and pressure groups.

## 21. Zoology

## PAPER I

## Non-Chordata and Chordata

- 1. A general survey, classification and relationship of the various phyla.
- 2. Protozoa: Study of the Structure, blonomics and life history of Paramaecium, Vorticella, Monocyctis malarial parasite, Euglena, Trypanosoma and Leishmania.

Locomotion and reproduction in Protozou.

- 3. Porifera. Sycon Canal system and skeleton in Porifera.
- 4. Coelenterata. Obelia and Aurelia: polymorphism in Hydrozoa; coral formation; metagensis.
- 5. Helminths. Planaria, Fasciola and Taenla. Parasitic adaptation and evolution of parasitism; Ascaris. Halminths in relation to man.
  - Annellda. Nerels, earthworn and leech; coelom.
- 7. Anthropoda. Peripatus. Palaemon, Scorpion Limulus cockroach, housefly and mosquito. Larval forms and parasitism in Crustacea Mouth parts, vision and respiration in archropods; social life and metamorphosis in insects.
  - 8. Mollusea. Unio, Pila and Sepla. Pearl formation.
- 9. Echinodemata. Starfish. Larval froms of Echinodermata. Interrelationships of invertabrate larvae.

- 10. Structure and bionomics and classification of the following—Balanoglossus, Ascidian, Branchiostoma, Dogfish, bony fish Dipnoi, frog, lizard, bird and mammal.
- 11. Comparative account of the various systems of vertebrates,
  - 12. Retrogressive mctamorphosis;

Paedogenesis; origin of birds; aerial adaptation of birds, integumentary derivaties; adaptations of snakes; poisonous and non-posionous snakes of India; adaptation of aquatic mammals.

Ecomomic importance of non-chordates and chordates.

#### PAPER II

- Cell Biology Genetice, Physiology, Evolution, Embryology and Histology Ecology.
- 1. Cell Biology,—Structure and function of cell and Cytoplasmic Constituents; Structure of nucleus, plasma membrance, mitochondria, Golgibodies, endoplasmic reticulum and ribosomes, Cell division, Mitotic spindle & Chromosome movements.

Gene structure and function: Watson-Crick model of DNA; replication of DNA Genetic code; Protein synthesis; Ccll differentiation; Sex-chromosomes and sex determination.

- 2. Genetics.—Mendelian laws of inheritance, Recombination, Linkage and linkage maps. Multiple alleles; Mutation—Natural and Induced. Mutation and evolution, Meiosis, Chromosome number and form, Structural rearrangements; polyploidy; Cytoplasmic inheritance, Biochemical genetics. Elements of human genetics—normal and abnormal karyotypes; genes and diseases Eugenics.
- 3. Physiology.—Chemical composition of protonlosm; Chemistry of carbohydrates, proteins, lipids and nucleic acids; Fnzymes; Biological oxidations. Carbohydate, protein and lipid metabolism; Digestion and absorptions. Respiration; Circulation of Blood. The Heart.—Structure, cardiac cycle, chemical regulation of the heart Kidney and physiology of excretion Physiology of muscular contraction. Never implies —Orlein and transmission. Function of sensory organs concerned with vision, sound preception taste, smell and touch, Nutrition with special reference to Man. Physiology of hormones Physiology of reproduction.
- 4. Evolution.—Origin of lifc.. History of evolutionary thought, Lamarck and his works. Darwin and his works, Sources and nature of organic variations. Natural selection: Hardy-Weinberg law; cryptic and warning colouration, minnery; Isolating mechanisms and their role, Island life. Concept of species and sub-species. Principles of classification, Zoological nomenclature and international code, Fossiles. Outline of geological eras. Origin of Amphibia. Aves and Mammals. Phylogeny of horse, elephant, camel. Origin and evolution of man. Principles and theories of continental distribution of animals. Zoogeographical realms of the world.
- 5. Embryology and Histology—Gametogenesis, Fertilization. types of eggs, cleavage Development up to gastrulation in Branchiostoma frog and chick. Fate mans of frog and chick. Metamorphosis in frog Formation ond fate of extraembryonic membranes in chick. Formation of amnion, alantois and types of placenta in mammals, function of placenta in mammals. Organisers. Regeneration Genetic control of development. Organogenesis of central nervous system, sense organs, heart and kindney of vertebrate embryos.

Histology of the following tissues and organs of a mammal. Fpithelium, connective tissue, blood, lymphoid tissue, bone, cartilage, muscle and nerve, skin, ocsophagus, stomach, intestine, rectum liver lung, pancreas, spleen, kidney, spinal cord ovary and testis.

6. Animal Ecology and Zoogeography—Concept of Ecosystem: Biogeochemical cycles; Influence of environmental factors on animals, limiting factors. Concepts of habitat and ecological niche.

Energy flow in an ecosystem, food chains, and trophic levels.

Density and population regulation; Intraspecific and Interspecific relationships; competition; predation; parasitism, commen alism, co-operation and mutualism.

Major biomes and their communities: Fresh water, marine and terrestrial. Ecological succession.

Wild life of India; Conservation and principles.

Agents of pollution of air, water and land; Effects of pollution on ecosystem. Prevention of pollution.

Principles and theories of continental distribution of animals, Zoogeographical realms.

#### APPENDIX II

Brief particulars relating to the Services to which recruitment is made through Civil Services Examination.

- 1. Indian Administrative Scrvice.—(a) Appointments will be made on probation for a period of two years which may be extended subject to certain conditions. Successful candidates will be required to undergo prescribed training at such place and in such manner and pass such examinations during the period of probation as the Central Government may determine.
- (b) If, in the opinion of Government, the work or conduct of a probationer is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient, Government may discharge him forthwith.
- (c) On satisfactory completion of his period of probation Government may confirm the officer in the Service or if his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory. Government may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period subject to certain conditions as Government may think fit
- (d) An officer belonging to the Indian Administrative Service will be liable to serve anywhere in India or abroad either under the Central Government or under a State Government.
  - (e) Scales of pay:-

Junior Scale Rs. 700-40-900-EB-40-1100-50-1300,

Senior Scale:

- (i) Time Scale Rs. 1200 (6th year or under)---50-1,300-60-1,600-EB-60-1,900-100-2,000.
  - (ii) Selection Grade Ro. 2,000-125/2-2,250.
- In addition there are super-time scale posts carrying pay between Rs. 2,500 and Rs. 3,500 to which Indian Administrative Service Officers are cligible for promotion.

Dearness allowance will be admissible in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time under the All-India Services (Dearness Allowance) Rules, 1972.

- A probationer will start on the junior time scale and be permitted to count the period spent on probation towards leave, pension or increment in the time scale.
- (f) Provident Fund.—Officers of the Indian Administrative Service are governed by the All India Services (Provident Fund) Rules. 1955, as amended from time to time.
- (g) Leave.—Officers of the Indian Administrative Service are governed by the All India Services (Leave) Rules, 1955, as amended from time to time.
- (h) Medical Attendance.—Officers of the Indian Administrative Service are entitled to medical attendance benefits admissible under the All India Services Medical Attendance Rules. 1954 as amended from time to time.
- (i) Retirement Benefit.—Officers of the Indian Administrative Service appointed on the basis of Competitive examination are governed by the All India Services (Death-cum-Retirement Benefits) Rules, 1958.
- 2. Indian Foreign Service.—(a) Appointment will be made on probation for a period of two years which may be extended. Successful candidates will be required to pursue a course of training in India for approximately twenty-one months. Thereafter they may be posted as Third Secretaries or Vice-Consuls in Indian Missions whose languages are

allotted to them as compulsory languages. During their period of training the probationers will be required to pass one or more departmental examination before they become eligible for confirmation in Service.

- (b) On the conclusion of his period of probation to the satisfaction of Government and on his passing the prescribed examinations, the Probationer is confirmed in his appointment. If, however, his work or conduct has in the opinion of the Government, been unsatisfactory, Government may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such period as they may think fit or may revert him to his substantive post, if any.
- (c) If, in the opinion of Government, the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that he is not likely to prove suitable for the Foreign Service. Government may either discharge him forthwith or may revert him to his substantive post, if any.
  - (d) Scales of pay :--

Junior Scale, Rs. 700-40-900-EB-40-1100-50-1300.

Senior Scale Rs. 1200 (6th year or under)-50-1300-60-1600-EB-60-1900-100-2000.

In addition there are super-time scale posts carrying pay between Rs. 2,000 and Rs. 3,500 to which 1.F.S. Officers are eligible for promotion.

(e) A probationer will receive the following pay during probation :-

First Year-Rs. 700 per mensem.

Second Year-Rs. 740 per mensem.

Third Year-Rs. 786 per mensem.

Note 1.—A probationer will be permitted to count the periods spent on probation towards leave, pension or increment in the time-scale.

Note 2.—Annual increments during probation will be contingent on the probationer passing the prescribed test, if any, and showing progress to the satisfaction of Government, Increments can also be earned in advance by passing the departmental examination.

Note 3.—The pay of a Government servant who held a permanent post other than a tenure post in substantive capucity prior to his appointment as a probationer will be regulated subject to the provision of F.R. 22-B(I).

- (f) An officer belonging to the Indian Foreign Service will be liable to serve anywhere inside or outside India.
- (g) During service school I.F.S. officers are granted foreign allowances according to their status to compensate them for the increased cost of living and of servants and also to meet their special responsibilities in regard to entertainment. In addition, the following concessions are also admissible to I.F.S. officer during service abroad.
  - (i) Free furnished accommodation according to status.
  - (ii) Medical attendance facilities under the Assisted Medical Attendance Scheme.
  - (ili) Return air passage to India up to a maximum of two, for special emergencies such as the death or serious illness of an immediate relation in India or marriage of daughter. This is adjustable against Home Leave Passages granted vide (vii) below
  - (iv) Annual return air passage for children between the ages of 6 and 21 studying in India to visit their parents during vacation, subject to certain conditions.
  - (v) An allowance for the education of children up to maximum of two children between ages of 5 and 18 at rates prescribed by Government from time to
  - (vi) Outfit allowance at the time of departure for training abroad and on confirmation in the service. Outfit allowance is also granted at various stages of an officer's career in accordance with the prescribed rules. Special outfit allowance is admissible in addition to the ordinary outfit allowance to officers posted in countries where abnormally hard climate conditions exist.

- (vii) Home Leave Passages for officers and their families after 2 years of service abroad.
- (h) Central Civil Services (Leave) Rules, 1972, as amended from time to time, will apply to Members of the Service subject to certain modifications. For service abroad I.F.S. Officers are entitled under the I.F.S. (PI.CA) Rules, 1961: to an additional credit of leave to the extent of 50 per cent of leave admissible under the Revised Leave Rules.
- (i) Provident Fund.—Officers of the Indian Foreign Service are governed by the General Provident Fund (Central Services) Rules, 1960.
- (j) Retirement Bencfits.—Officers of the Indian Foreign Service appointed on the basis of competitive examination are governed by the Central Civil Services (Pension) Rules,
- (k) While in India officers are entitled to such concessions as are admissible to other Government servants of equal and similar status.
- 3. Indian Police Service.—(a) Appointment will be made on probation for a period of two years which may be extended. Successful candidates will be required to undergo probation at such place and in such manner and pass such examination during the period of probation as Government may determine.
- (b) & (c) As in clauses (b) and (c) for the Indian Administrative Service.
- (d) An officer belonging to the Indian Police Service will be liable to serve anywhere in India or abroad either under the Central Government or under a State Government.
  - (e) Scales of pay:

Junior Scale: Rs. 700-40-900-EB-40-1100-50-1300. Senior Scale: Rs. 1200 (6th year or under)—50-1700. Selection Grade: Rs. 1,800.

Deputy Inspector General of Police.—Rs. 2.000-125/2-2.250. Commissioner of Police, Calcutta and Bombay: Rs. 2,250-125/2-2,500.

Inspector General of Police: 2,500-125/2-2,750.

Director, Intelligence Bureau: Rs. 3,500.

Dearness allowance will be admissible in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time under the All India Services (Dearness Allowance) Rules, 1972.

- As in clauses (f), (g), (h) and (i) for the Indian Administrative Service. (g) (h)
- (4) Delhi and Andaman & Nicobar Islands Police Service Group B.—(a) Appointments will be made on probation for a period of two years which may be extended at the discretion of the competent authority. Candidates appointed on probation will be required to undergo such training and pass such departmental tests as the Central Government may prescribe.
- (b) If in the opinion of Government the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient, Government may discharge him forthwith.
- (c) The officer who has been declared to have satisfactorily completed his period of probation may be confirmed in the service. If his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory, Government may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period as Government may think
  - (d) Scales of pay:-

Grade 1 (Selection Grade)—Rs. 1,100,50-1,500.

Grade II-Time Scale-Rs. 650-30-740-35-810-EB-35-880-40-1,000-EB-40-1,200.

A person recruited on the results of competitive examina-tion shall, on appointment to the Service, draw pay at the minimum of the time scale, provided that if he held a perma-nent post, other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment to the Service, his pay during the period of his probation in the Service shall be regulated under

the proviso of Fundamental Rule 22B(I). The pay and increments in the case of other persons appointed to the Service shall be regulated in accordance with the Fundamental Rules.

- (e) Officers of the Service are entitled to get dearness allowance at the Central Government rates applicable to employees drawing pay in revised Central scales of pay.
- (f) In addition to dearness allowance officers of the Service are entitled to draw compensatory (city) allowance, house rent allowance and allowances to compensate for higher cost of living in hill stations, expensiveness incidental in remote localities etc. if they are posted at places, either for training or on duty where such allowances are admissible.
- (g) Officers of the Service are governed by the Delhi and Andaman and Nicobar Islands Police Service Rules, 1971, and such other regulations as may be made or instructions issued by the Central Government for the purpose of giving effect to those Rules. In regard to matters not specifically covered by the aforesaid Rules or by regulations or orders issued thereunder or by special orders, they are governed by the rules, regulations and orders applicable to corresponding officers serving in connection with the affairs of the Union.
- 5. Posts of Assistant Security Office/Assistant Commandant/Adjutant, Group B in the Railway Protection Force.
- (a) The Railway Protection Force (Superior Officers) consists of the following:

Scale of pay:

- \*(i) Deputy Chief Security Officer.—Rs. 1300—60—1600, (AS).
- (ii) Assistant Inspector General/Security Officer/Commandant.—Rs. 1100 (6th year or under)—50—1600.
- (iii) Asstt. Security Officer/Assistant Commandant, Adjutant, Group B.—Rs. 650—30—740—35—810—EB—35—8(1)—40—1000—EB—40—1200.

\*The scale of pay is also likely to be revised in the light of the recommendation of the Third Pay Commission.

- (b) Appointment will be made on probation for a period of 2 years during which the service will be liable to termination on three months' notice on either side. The period may be extended if the Officer on probation does not qualify for confirmation by passing the prescribed departmental and other tests. The selected candidates will be required to undergo training at such place and in such manner and pass such examinations during the period of probation as Government may determine.
- (c) The Officer who has been declared to have satisfactorily completed his period of probation may be confirmed. If, however, in the opinion of Government, the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows, that he is unlikely to become efficient, Government may discharge him forthwith or may extend his period of probation for such further period as it may deem fit.
- (d) An Officer so recruited, will be liable to serve anywhere on the Indian Railways.
  - (c) Officers so recruited shall:
    - (i) be governed by the Railway Pension Rules;
    - (ii) Subscribe to the Railway Provident Fund (Noncontributory) under the rules of that fund as amended from time to time;
  - (iii) be governed by the provisions contained in the R.P.F. Act 1957 and the R.P.F. Rules 1959; and
  - (iv) exercise the powers vested in the superior officers of the Force under the said Act and Rules.
- (f) If for any reason not beyond his control, a probationer wishes to withdraw from training or probation, he shall be liable to refund the whole cost of training and any other money paid to him during the period of his probation.
- (g) If in the opinion of Government the work or conduct of an Officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to be efficient, Government may discharge him forthwith.

- (h) Group B Officers will be eligible for promotion as Security Officer/Commandant/Assistant Inspector General in accordance with the rules in force from time to time in this behalf.
- (i) Officers will start their service on the minimum of the time-scale and will count their service for increment from the date of joining.
- (j) In all matters not specifically provided herein the Officers will be governed by the provisions of the Indian Railway Establishment Code and extent orders as amended/issued from time to time.
- 6. Pondicherry Police Service-Group 'B'
- (a) Appointments will be made on probation for a period of two years which may be extended at the discretion of the competent authority. Candidates appointed on probation will be required to undergo such training and pass such departmental tests as the Administrator of the Union Territory of Pondicherry may prescribe.
- (b) If in the opinion of Administrator the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient the Administrator may discharge him forthwith.
- (c) The Officer who has been declared to have satisfactorily completed his period of probation may be confirmed in the service. If his work or conduct has, in the opinion of the Administrator, been unsatisfactory, he may either, discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period as Administrator may think fit.
- (d) An Officer belonging to the Service will be required to serve at any place in the Union Territory of Pondicherry.
  - (e) Scales of Pay:
    - (i) Grade I (Selection Grade)-Rs. 1100-50-1600.
  - (ii) Grade II (Time Scale)—Rs. 650—30—740—35—810—EB—35—880—40—1000—EB—40—1200.

A person recruited on the results of the competitive examination shall on appointment to the service draw pay at the minimum of the time scale.

Provided that if he held a permanent post other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment to the Service, his pay during the period of his probation in service shall be regulated under the provisions of sub-rule (1) of Rule 22-B of the Fundamental Rules. The pay and increments in the case of other persons appointed to the service shall be regulated in accordance with the Fundamental

- (f) Officers of the Service are governed by Pondicherry Police Service Rules, 1972 with such other regulations as may be made or instructions issued by the Administrator for the purpose of giving effect to these rules.
  - 7. Goa, Daman and Diu Police Service Group 'B'.
- (a) Appointment will be made on probation for a period of two years which may be extended at the discretion of the competent authority. Candidates appointed on probation will be required to undergo such training and pass such departmental tests as the Administrator of the Union Territory of Goa, Daman and Dlu may prescribe.
- (b) The officer who has been declared to have satisfactorily completed his period of probation may be confirmed in the Service. If his work or conduct has in the opinion of the Administrator been unsatisfactory, or shows that he is unlikely to become efficient, he may either discharge him from service or may extend his period of probation for such further period as the Administrator may think fit.
- (c) An officer belonging to the service will be required to serve at any place in the Union Territory of Goa, Daman and Diu.
  - (d) Scales of pay:

Grade I (Selection Grade)—Rs. 1100—50—1600. Grade II (Time scale) Rs. 650—30—740—35—810— FB—35—880—40—1000—EB—40—1200.

A person recruited on the results of competitive examination shall on appointment to the service, draw pay at the minimum of the time-scale.

Provided that if he held a permanent post, other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment to the Service his pay during the period of his proba-tion in service shall be regulated under the provisions of sub-rule (1) of rule 22-B of the Fundamental Rules. The pay and increment in the case of other persons appointed to the service shall be regulated in accordance with the Fundamental Rules.

Officers of the Service will be eligible for promotion to posts in the senior scale of the Indian Police Service in accordance with the Indian Police Service (Appointment by Promotion) Regulations. 1955.

- (e) Officers of the Service are governed by Goa, Daman and Diu Police Service Rules, 1973 and such other regulations as may be made or instruction issued by the Administrator for the purpose of giving effect to these rules.
  - 8. Indian P. & T. Accounts & Finance Service-
- (a) Appointments will be made on probation for a period of 2 years provided that this period may be extended if the officer on probation has not qualified for confirmation by passing the prescribed departmental examination. Repeated failure to pass the departmental examinations within the prescribed period will involve loss of appointment.
- (b) If, in the opinion of Government the work and conduct of an officer on probation is unsatisfactory, or shows that he is unlikely to become efficient, the Government may discharge him forthwith.
- (c) On the conclusion of his period of probation Government may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has, in the opinion of the Government been unsatisfactory, Government may either discharge him from the service or may extend his period of probation for such further period as Government may think fit.
- (d) The Indian P&T Accounts & Finance Service carries with it a definite liability for service in any part of India.

Indian P & T Accounts & Finance Service

## Scales of pay:

- (i) Junior Time Scalc—Rs. 700—40—900—EB—40—1100—50—1300.
- (ii) Senior Time Scale.—Rs. 1100-50-1600.
- mior Administrative Grade.—Rs. 1500—60—1800 —100—2000.
- (iv) Senior Administrative Grade (Level II) -Rs. 2250 -125/2--2500.
- (v) Senior Administrative Grade (Level I)—Rs. -125/2—2750.
- 2. The pay of a Government servant who held a permanent post, other than a tenure post, in a substantive capacity prior to his appointment as probationer will, however, be regulated subject to the provisions of F.R. 22(B)(I).
- 9. Indian Audit and Accounts service
- 10. Indian Customs and Central Excise Service.
- 11. Indian Defence Accounts Service.
- (a) Appointments will be made on probation for a period of 2 years provided that this period may be extended if the officer on probation has not qualified for confirmation by passing the prescribed departmental examination. Repeated passing the prescribed departmental examinations within a period of three years will involve loss of appointment.
- (b) If in the opinion of Government or the Comptroller and Auditor General as the case may be, the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory, or shows that he is unlikely to become efficient, Government may discharge him forthwith.
- (c) On the conclusion of his period of probation Govern-(c) On the conclusion of ms period of probation Government or the Comptroller and Auditor General as the case may be, may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has, in the opinion of Government or the Comptroller and Auditor General as the case may be, been unsatisfactory. Government may either discharge him from the service or may extend his period of probation for such further period as Government may think fit, provided that in

respect of appointments to temporary vacancies there will be no claim to confirmation.

- (d) In view of the possibility of the separation of Audit from Accounts and other reforms the constitution of the Indian Audit and Accounts Service is liable to undergo changes and any candidate selected for that Service will have changes and any candidate selected for that service will have no claim for compensation in consequence of any such changes and will be liable to serve either in the separated Accounts Offices under the Central or State Governments or in the Statutory Audit Offices under the Comptroller and Auditor General and to be absorbed finally if the exigencies of service require it in the cadre on which posts in the separated Accounts Offices under the Central or State Government may be borne.
- (e) The Indian Defence Accounts Service carries with it a definite liability for service in any part of India as well as for field Service in or out of India.
  - (f) Scales of Pay:

Indian Audit and Accounts Service

- Junior Scale.--Rs. 700-40-900-EB-40-1100-50 -1300.
- 2. Senior Scale.—Rs. 1100 (6th year or under)-50-1600.
- 3. Junior Administrative Grade.—Rs. 1500-60-1800-100-2000.
- (i)—Rs. 2500—125/2—2750 4. Accountants General (50 per cent posts).
  - (ii) Rs. 2250—125/2—2500 (50 per cent posts).
- 5. Additional Deputy Comptroller and Auditor General—Rs. 2500—125/2—3000.
- 6 Deputy Comptroller & Auditor General of India—Rs. 3000—100—3500.

Note 1.—Probationary Officers will start on the minimum of the time scale of I.A. & A.S. and will count their service for increments from the date of joining.

Note 2.—The Officers on probation may be granted the first increment with effect from the date of passing Part I of the departmental examination or on completion of one year's service whichever is earlier. The second increment may be granted with effect from the date of passing Part II of the departmental examination or on completion of two of the departmental examination of on completion of two years' service whichever is earlier. The third increment raising the pay to Rs. 820 per month will be granted only on the completion of 3 years service and subject to satisfactory completion of the specified period of probation or such other conditions as may be laid down.

Note 3.—In the case of probationers who do not pass the "End of the Course" test at Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration, Mussoorie, the first increment raising their pay to Rs. 740 would be granted in accordance with such instructions as Government of India may issue. The failed candidates will not be required to take the test

Note 4.—The pay of a Government servant who held a permanent post other than a tenure post, in a substantive capacity prior to his appointment as probationer will however, be regulated subject to the provision of F.R. 22(B)(1).

#### Indian Customs and Central Excise Service

Superintendent of Central Rs. 700—40—900—EB--40— 1100—50—1300. Excise, Group A Assistant Collector of Central Excise and/or Customs (Junior Scale) Assistant Collector of Central

Excise and/or Customs (Se-

nior Scale) Rs. 1100 (6th year or under)-50---1600.

Deputy Collector of Customs 7 and/or Central Excise

1500 60 -1800--100---Addi. Collector of Customs 2000. and/or Central Excise

Appellate Collector of Customs and/or Central Excise Collector of Customs and or [ (i) Rs. 2250---125/2---2500 (50% of the posts) -(i) Rs. 2500—(25/2—2750 Central Excise Director of Inspection (50% of the posts). Narcotics Commission Director of Training Director Statistics & Intelligence.

- (a) Appointments will be made on probation for a period of 2 years provided that this period may be extended if the officer on probation has not qualified for confirmation by passing the prescribed departmental examinations. failures to pass the departmental examination within a period of two years will involve loss of appointment.
- (b) If, in the opinion of the Government, the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory, or shows that he is unlikely to become efficient. Government may distant the fourth of the charge him forthwith.
- (c) On the conclusion of his/her period of probation Government may confirm the officer in his/her appointment or if his/her work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory. Government may either discharge him/her from the service or may extend his/her period of probation for such further period as Government may think fit, provided that in respect of appointments to temporary vacancies there will be no claim to confirmation.
- (d) The Indian Customs and Central Excise Service, Group A carries with it a definite liability for service in any part of India.
- Note 1.—A probationary officer will start at the minimum of the time scale of pay of Rs. 700—40—900—EB—40—1,100—50—1,300, and will count his/her service for increments from the date of joining.
- Note 2.—The pay of a Government servant who held a permanent post other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment as probationer in the Indian Customs and Central Excise Service, Group A, will be regulated subject to the provisions of F.R. 22-B(I).
- Note 3.—During the period of probation, an officer will Note 3.—During the period of probation, an officer will undergo departmental training at the Directorate of Training (Customs and Central Excise), New Delhi and also a foundational course training at the Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration, Mossoorie. At the end of the training at Massoorie he/she will have to pass the "End of the Course" test. He/she will have to pass Part I and Part II of the Departmental Examination. On passing the 'end of the course test' at the Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration. Mussoorie and one of the natio of demy of Administration, Mussoorie and one of the parts of the Departmental Examination the pay will be raised to Rs. 740. On passing the departmental examination in full the pay will be raised to Rs. 780. They pay beyond Rs. 780 will not be allowed unless he/she has completed 3 years of service subject to such other conditions as may be found necessary. In case he/she does not pass the 'end of the course test' at the Academy, the first increment will be postponed by one year from the date on which he/she would have drawn it or upto the date on which under the department. mental regulations the second increment accrues, whichever is earlier.

Note 4.-It should be clearly understood by the probationers that the appointment would be subject to any change in the constitution of the Indian Customs and Central Excise Service Group A which the Government of India may think proper to make from time to time and that they would have no claim for compensation in consequence of any such change.

Indian Defence Accounts Service

Junior Time Scale.—Rs. 700—40—900—EB—40—1100—50—1300.

Senior Time Scale.—Rs. 1100 (6th year or under) 50-1600.

Junior Administrative Grade,-Rs. 1500-60-1800-100-2000.

Selection Grade in the Junior Administrative Grade-2000-125/2-2250.

Senior Administrative Grade, Level II.—Rs. 2250—125/2

Senior Administrative Grade, Level I-Rs. 2500-125/2-

Controller General of Defence Accounts.—Rg. 3000 (fixed).

Note 1.—Probationary officers will start on the minimum of the junior time scale and will count their service for increments from the date of joining. The pay of a Government servant who held a permanent post other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment as probationer will, however be regulated subject to the provisions of F.R. 22-B(1)

Note 2.—On passing Part I of the departmental examina-tion the pay of the Probationary Officer will be raised to Rs. 740 p.m. from the date of passing Part I examination if it is earlier than completion of one year's service. Similarly on passing Part II of the departmental examination the pay of the Probationary Officer will be raised to Rs. 780 p.m. from the date of passing Part II examination, if it is carlier than completion of 2 years service. The third increment in the scale of Rs. 700—1300 raising the pay to Rs. 820 p.m. can be granted only on completion of 3 years of service.

Note 3.—In the case of probationers who do not pass the end-of-the Course-Test at Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration, Mussoorie, the first increment raising their pay to Rs. 740 would be granted in accordance with such instructions as Government of India may issue. The failed candidates will not be required to take the test

- 12. Indian Income-tax Service Group A .-- (a) Appointments will be made on probation for a period of 2 years provided that this period may be extended if the officer on probation has not qualified for confirmation by passing the prescribed departmental examinations. Repeated failures to pass the departmental examinations within a period of 3 years will intulate the period of the p volve loss of appointment.
- (b) If, in the opinion of Government the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become an efficient Income-tax Officer. the Government may discharge him forthwith.
- (c) On the conclusion of his period of probation, Government may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory Government may either discharge him from the service or may extend his period of probation for such further period as Government may think fit provided that in respect of appointment to temporary vacancies there will be no claim to confirmation.
- (d) If the power to make appointments in the service is delegated by Government to any officer that officer may exercise any of the powers of Government described in the above clauses.
  - (e) Scales of pay :-

Income-tax Officer, Group A Junior scale

- (i) Rs. 700-40-900-EB-40-1100-50-1300. Senior scale
  - (ii) Rs. 1100-50-1600.

Assistant Commissioner of Income-tax-Rs. 1500—60—1800—100—2000.

Commissioner of Income-tax-

- (i) Rs 2250—125/2—2500—(Level II).
- (ii) Rs. 2500—125/2—2750 (Level I)
- (f) During the period of probation an officer will undergo training at Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration, Mussoorie, and the Indian Revenue Service (Direct Taxes) Staff College, Nagpur. At the end of training at Mussoorie, he/she will have to pass the end-of-training at test. In addition, I and II departmental examinations will also have to be passed during the period of probation. On

passing the 'end-of-the-course' test and the let Departmental Examination, his/her pay will be raised to Rs. 740. On passing the 2nd Departmental Examination, the pay will be raised to Rs. 780. The pay beyond the stage of Rs. 780 will not be allowed unless he/she is confirmed and has completed 3 years of service subject to such other conditions as may be found necessary.

In case he/she does not pass the end of the course test at the Academy, the first increment will be postponed by one year from the date on which he/she would have drawn it or up to the date on which under the departmental regulations, the second increment accrues, whichever is earlier.

Note.—It should be clearly understood by probationers that their appointment would be subject to any change in the constitution of the Income-tax Service, Group A, which the Government of India may think proper to make from time to time and that they would have no claim for compensation in consequences of any such changes.

13. Indian Ordnance Factorics Service. Group A (Non-Technical Cadre).—(a) Selected Candidates will be appointed as Assistant Managers (Probationers) The period of probation will be two years which may be reduced or extended by the Government on the recommendation of the Director General Ordnance Factorics. An Assistant Manager, (Probationers) will undergo such training as shall be provided by Government and may be required to pass such departmental and language tests as Government may prescribe. The language tests will include a test in Hindi.

On the conclusion of the period of probation, Government will confirm the officer in his appointment. If, however, during or at the end of the period of probation his work or conduct has, in the opinion of Government been unsatisfactory, Government may either discharge him or extend his period of probation for such period as Government may think fit, provided thus before orders of discharge are passed the officer shall be appraised by competent authority of the grounds on which it is proposed to discharge him and be given an opportunity to show cause against it.

- (b) The Assistant Managers (Probationers) in the Indian Ordnance Factories Service would draw pay in the prescribed scale of pay of Rs. 700—40—900—EB—40—1,100—50—1,300. During the period of probation, they will be required to undergo training in the various branches of the Department and in the Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration Mussoorie, in a foundational course of training.
- (c) (i) Selected candidates shall, if so required, be liable to serve as Commissioned Officers in the Armed Forces for a period of not less than four years including the period spent on training, if any; provided that such person (i) shall not be required to serve as aforesaid after the expiry of ten years from the date of appointment and (ii) shall not ordinarily be required to serve as aforesaid after attaining the age of forty years.
- (ii) The candidates shall also be subject to Civilians in Defence Services (Field Service Liability) Rules, 1957 published under S.R.O. No. 92 dated 9th March 1957 as amended. They will be medically examined in accordance with the medical standards laid down therein.

(d) The following are the rates of pay admissible:—

Assistant Manager/ Technical Staff Officer Junior Scale:

R<sub>3</sub>. 700—40—900—EB—40— 1.100—50—1.300.

Deputy Manager/Deputy
Assistant Director General
Ordnauce Factories . . .

Rs. 1100—(6th year or under) 50—1,600.

Manager/Senior Deputy Assistant Director General, Deputy General Manager/ Assistant Director General. Ordnance Factories, Grade

Rs. 15,00:-60-1,800-100-2,000.

Assistant Director General
Ordnance Factories
Grade 1/G.M. Grade 1
Duputy Director General Ordnance Factories G.M. (SG)

Rs. 2,000 -- 125/2-2,250.

(Level II) Rs. 2,250—125/2—2,500 for 50% of the posts. (Level I) Rs. 2,500—125/2—2,270 for 50% of the posts.

Additional Director General, Ordnance Factories . . Director General Ordnance Factories

Rs. 3,000 (fixed).

. . . Rs. 3,500 (fixed).

- (e) A probationer so recruited shall have to execute a bond before joining the service.
- 14. Indian Postal Service—(a) Selected candidates will be under training in this department for a period which will not ordinarily exceed two years. During this period they will be required to pass the prescribed departmental test.
- (b) If in the opinion of Government the work or conduct of an officer under training is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient, Government may discharge him forthwith
- (c) On the conclusion of his period of training Government may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory Government may either discharge him from the service or may extend his period of training for such further period as Government may think fit provided that in respect of appointment to temporary vacancies there will be no claim to confirmation.
- (d) If the power to make appointment in the Service is delegated by Government to any officer, that officer may exercise any of the powers of Government described in the above clauses.
  - (e) Scales of Pay :--
    - (i) Junior Time Scalo—Rs. 700—40—900—EB—40— 1100—50—1300.
    - (ii) Senior Time Scale-Rs. 1100--50-1600,
    - (iii) Junior Administrative Grade—Rs. 1500—60—1800— 100—2000.
    - (iv) Senior Administrative Grade -Rs. 2250—125/2—(Level II) 2500.
    - (v) Senior Administrative Grade--Rs. 2250--125/2---2750 (Level 1)
    - (vi) Member P&T Board-Rs 3000.
- (f) The pay of a Government servant who held a permanent post other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment as probationer will be regulated subject to the provisions of F.R. 22-B(I):
- (g) It should be clearly understood by the officers on probation that their appointment would be subject to any change in the constitution of the Indian Postal Service which Government of India may think proper to make from time to time and that they would have no claim for compensation in consequence of any such changes.
- (h) Selected candidates will be liable to serve in the Army Postal Service in India or abroad as required by Government
- 15. Indian Civil Accounts Service.—(a) Appointment wil be made on probation for a period of 2 years provided that this period may be extended if the officer on probation has not qualified for confirmation by passing the prescribed departmental examinations. Repeated failure to pass the departmental examinations within a period of three years will involve loss of appointment.
- (b) If in the opinion of Government, the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory, or shows that he is unlikely to become efficient, Government may discharge him forthwith.

(c) On the conclusion of his period of probation Government may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has, in the opinion of Government, been unsatisfactory. Government may either discharge him from the service or may extend his period of probation for such further period as Government may think fit, provided that in respect of appointments to temporary vacancies there will

be no claim to confirmation.

(d) It should be clearly understood by the officers on probation that the appointment would be subject to any change in the constitution of the Indian Civil Accounts Service, which the Government of India may think proper to make from time to time and that they would have no claim for compensation in consequence of any such changes.

sation in consequence of any such changes.

## (e) Scales of Pay :-

Junior Scale—Rs. 700-40-900-EB-40-1100-50-1300. Senior Scale—Rs. 1100 (6th year or under)-50-1600. Junior Administrative Grade—Rs. 1500-60-1800-100-

Selection Grade-Rs. 2000-125/2-2250.

Senior Administrative Grade-Rs. 2250-125/2-2500.

Level II

Senior Administrative Grade-Rs. 2500-125/2-2750. Level I

Controller General of Accounts-Rs. 3000.

Note 1—Probationary Officers will start on the minimum of the time scale of ICAS and will count their service for increments from the date of joining.

Note 2—The officers on probation will not be allowed the pay above the stage of Rs. 700 unless they pass the departmental examination in accordance with the rules which will be prescribed from to time.

Note 3—In the case of probationers who do not pass the "End of the Course" test at Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration, Mussoorie, the first increment raising their pay to Rs. 740 would be granted in accordance with such instructions as Government of India may issue. The failed candidates will not be required to take the test again.

Note 4—The pay of a Government servant who held a permanent post other than a tenure post, in a substantive capacity prior to his appointment as probationer will however, be regulated subject to the provision of F.R.22(B)(1).

16. Indian Railway Accounts Service.—(a) Appointments will be made on probation for a period of 2 years during which the service will be liable to termination on three months notice on either side. The period of probation may be extended if the officer on probation has not qualified for confirmation by passing the prescribed departmental examimonths.

Government may terminate the appointment of a Probationary Officer who fails to pass all the Departmental Examinations within three years of the date of appointment.

- (b) Probationers of the Indian Railway Accounts Service will also be required to undergo training in two phases at the Railway Staff College, Baroda, and to pass the tests prescribed by the College authorities. The tests in the College are compulsory and a second chance in the event of failure will not be given except in exceptional circumstances and provided the record of the officer is such that such relaxation may be made. They may, however, be put on to a working post on satisfactory completion of two years' training but they may not be confirmed till they have passed training but they may not be confirmed till they have passed the tests at the Rallway Staff College, Baroda, and passed the higher and lower departmental examinations.
- (c) Probationers should have aiready passed or pass during the period of probation an examination in Hindi in the Devnagari script of an approved standard. This Examination may be the 'Praveen' Hindi Examination conducted by the Directorate of Fducation, Delhi, on behalf of the Ministry of Home Affairs or one of the equivalent Fxaminations recognised by the Central Government.

No probationary officer can be confirmed or his pay in the time scale raised to Rs. 780 p.m. unless he fulfils this requirement; and failure to do so will involve liability termination of service. No exemption can be granted

- (d) Officers (including probationers) of the Indian Railway Accounts Service recruited under these rules---
  - (a) will be governed by the Railway Pension Rules; and
  - (b) shall subscribe to the State Railway Provident Fund (non-contributory) under the rules of that Fund' as amended from time to time.
- (e) Officers recruited under these rules shall be eligible for leave in accordance with the liberalised leave rules as in force from time to time.
- (f) If for any reason not beyond his control, a probationer in the Indian Railway Accounts Service wishes to withdraw from training or probation, he will be liable to refund the whole cost of his training and any other moneys paid to him during the period of his probation.
- (g) If, in the opinion of Government, the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that the is unlikely to become efficient, Government may discharge him forthwith.
- (h) On the conclusion of his period of probation, Government may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory, Government may either discharge him from the service or may extend his period of probation for such further period as Government may think fit.
  - (i) Scales of Pay :--
- (a) Junior Scale : Rs. 700-40-900-EB-40-1100-50---1300.

Senior Scale: Rs. 1100 (6th year or under)—50—1600. Junior Administrative Grade: Rs. 1500—60—1800—100— 2000.

Senior Administrative Grade:

- (i) 2250—125/2—2500.
- (ii) Rs. 2500-125/2-2750.
- (b) Increment from Rs. 740 to Rs. 780 will be stopped if they fail to pass the prescribed Departmental Examination within the two years' probationary period. The probationary period will be extended and on their passing the prescribed Departmental tests and being subsequently confirmed their pay will, from the date following that on which the last departmental examination ends, be fixed at the stage in the time scale which they would have otherwise attained but no arrears of pay would be allowed to them. In such cases the date of future increments will not be affected.

In case, any of the probationers does not pass the 'end of the course' test at Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration. Mussoorie, his first increment will be postponed by one year from the date on which he would have drawn it or up to the date on which under the departmental regulations, the second increment accrues, whichever is

Note 1.—Probationary officers will start on the minimum of the Junior Scale and will count their service for increments from the date of joining. They will, however, be required to pass any departmental examination or examinations that may be prescribed before their pay can be raised from Rs. 740 p.m. to Rs. 780 p.m. in the time scale.

Note 2.—The pay of a Government servant who held a permanent post, other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment as probationer will, however be regulated subject to the provisions of Rule 2018A-(I) RII [F.R. 22-B(1)].

- 17. The Defence Lands and Catonments Service (Group
- (a) (i) A candidate selected for appointment shall be required to be on probation for a period which shall not ordinarily exceed 2 years. During this period he shall be

equired to undergo such course of training as may be prescribed by Government.

- (ii) The pay of a Government servant who held a permanent post, other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment as probationer will, however, be regulated subject to the provisions of F.R. 22-B(1).
- (b) During the period of probation a candidate will be required to pass the prescribed departmental examination.
- (c) (i) If in the opinion of Government, the work or conduct of any Officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient. Government may discharge him after apprising him of the grounds on which it is proposed to do so, and after giving him an opportunity to show cause in writing before such order is passed.
- (ii) If at the conclusion of the period of probation an Officer has not passed the Departmental Examination mentioned in sub-para (b) above. Government may, in its discretion, either discharge him from service or if the circumstances, of the case so warrant, extend the period of probation for such period as Government may consider fit.
- (iii) On the conclusion of the period of probation Government may confirm an officer in his appointment, or if his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory, Government may either discharge him after apprising him of the grounds on which it is proposed to do so and after giving him an opportunity to show cause in writing before such order is passed or extend the period of probation for such further period as Government may consider fit.
- (d) No annual increment which may become due will be admissible to a member of the Service during his probation unless he has passed the departmental examination. An increment which was not thus drawn will be allowed from the date of passing of the departmental examination.
- (e) In case, any of the Probationers does not pass the 'end-of-the-course test' at Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration, Mussoorie, his first increment will be postponed by one year from the date on which he would have drawn it or upto the date on which under the departmental regulations, the second increment accrues, whichever is earlier.
  - (f) The scales of pay are as under :-

Senior Administrative Grades (i) Rs. 2500-125/2-2750.

(ii) Rs. 2000--125/2--2500.

Junior Administrative Grade Rs. 1500 -60-1800-100-2000.

Group A

Iunior Scale Rs. 700—40—900—EB—40—1100—50—1300.

- (g) (i) Group A Senior Scale Officers will normally be appointed as Assistant Directors, Deputy Assistant Director General, Military Estates Officers and Cantonments Executive Officers of Class I Cantonments.
- (ii) Group A Junior Scale Officers will normally be appointed as Executive Officers to Class I Cantonments and Class II Cantonments to which sub-clause (i) of Clause (e) of subsection (4) of Section 13 of the Cantonments Act, 1924 is applicable.
- (h) All promotions except from Group A Junior Scale to; Group 'A' Senior Scale will be made by selection (seniority being considered only when the claims of two or more candidates are equal on merits) by Government on the recommendations of a Departmental Promotion Committee appointed in this behalf by the Government.
- (i) No member of the Service shall undertake any work not connected with his official duties without the previous sanction of Government.
- (j) The Defence Lands & Cantonments Service carries with it a definite liability for service in any part of India as well as for Field Service in India.

- (k) A candidate appointed to the Service shall be governed by the Military Lands and Cantonments Service (Group A and Group B) Rules, 1951, as amended from time to time. 18. Indian Railway Traffic Service.
  - (a) Candidates selected for appointment will be appointed as probationary officers in the Indian Railway Traffic Service for a period of three years during which they will undergo the training as indicated in para (m) and put in a minimum period of one year's probation in a working post. If the period of training has to be extended in any case due to the training having not been completed satisfactorily the total period of probation will be correspondingly extended.
  - (b) If for any reasons not beyond his control a probationer in the Indian Railway Traffic Service wishes to withdraw from training or probation, he will be liable to refund the whole cost of his training and any other moneys paid to him during the period of his probation.
  - (c) Appointments to the service will be on a probation for a period of three years during which the service of the officers will be liable to termination by three months notice on either side Probationary Officers will be required to undergo practical training for the first two years. Those who complete this training successfully and are otherwise considered suitable will be placed in charge of a working post provided they have passed the prescribed departmental and other examinations. It must be noted that these examinations should as a rule be passed at the first chance and that save under exceptional circumstances a second chance will not be allowed. Failure to pass any of the examinations may result in the termination of service and will, in any case, involve stoppage of increment.

At the end of one year in a working post the Probationary Officers will be required to pass final examination both practical and theoretical, and will as a rule, be confirmed if they are considered fit for appointment in all respects. In cases where the probationary period is extended for any reason the drawal of the first and subsequent increments on their passing the departmental examinations, and on being confirmed will be subject to the rules and orders in force from time to time.

- (d) Probationers should have already passed or should pass during the period of probation an examination in Hindi in the Devnagari script of an approved standard. This examination may be the 'Praveen Hindi Examination conducted by the Directorate of Education, Delhi on behalf of the Ministry of Home Affairs or one of the equivalent examination recognised by the Central Government.
- No Probationary Officer can be confirmed or his pay in the time scale raised to Rs, 780 p.m. unless he fulfils the requirements; and failure to do so will involve liability to termination of service. No exemption can be granted.
- (e) Officer, (including probationers) of the Indian Railway Traffic Service recruited under these rules:—
  - (a) will be governed by the Railway Pension Rules and
  - (b) shall subscribe to the State Railway Provident Fund (non-contributory) under the rules of that Fund:
- as amended from time to time.
- (f) Pay will commence from the date of joining service. Service for increments will also count from that date.
- (g) Officers recruitment under these rules shall be eligible for leave in accordance with the liberalised leave rules as in force from time to time.

- (h) Officer will ordinary be employed throughout their service on the railway to which they may be posted on first appointment and will have no claim as a matter of right to transfer to some other Railway. But the Government of India reserve the right to transfer such officers in the exigencies of service to any other railway or project in or out of India.
- (i) Scales of pay:—

Junior Scale: Rs. 700-40-900-EB-40-1100--50-1300.

Senior Scale: Rs. 1100 (6th year or under)—50—1600. Junior Scale: Rs. 700—40—900—FB—40—1100—50 2000.

Senior Administrative Grade:

- (i) Re. 2250—125/2—2500.
- (ii) Rs. 2500—125/2—2750.

Note 1.—Probationary officers will start on the minimum on the Junior Scale and will count their service for increments from the date of joining. They will, however, be required to pass any departmental examination or examination that may be prescribed before their pay can be raised from Rs. 740 p.m. to Rs. 780 p.m. in the time scale.

Increment from Rs. 740 to Rs. 780 will be stopped if they fail to pass the Departmental Examination within the first two years of the training and probationary period. The probationary period will be extended and on their passing the prescribed Departmental tests and being subsequently confirmed, their pay will from the date following that on which the last departmental examination ends be fixed at the stage in the time scale which they would have otherwise attained but no arrears of pay would be allowed to them. In such cases the date of future increments will not be affected.

In case any of the probationers does not pass the 'endof-the-course-test' at Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration Mussoorie, his first increment will be postponed by one year from the date on which he would have drawn it or up to the date on which under the departmental regulations, the second increment accrues, whichever is earlier.

Note 2.—Hhe pay of a Government Servant who held a permanent post, other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment as probationer, will, however be regulated subject to the provision of Rule 2018A (1) R II [F. R. 22-B(1)].

- (j) The increments will be given for approved service only and in accordance with rules of the Department.
- (k) Promotions to the administrative grades are dependent on the occurrence of vacancies in the sanctioned establishment and are made wholly by selection: mere seniority does not confer any claim for such promotion.
- (1) Course of training for probationers in the Indian Railway Traffic Service.

Note 1.—The Government of India reserve the right to reduce at their discretion the period of training in the case of candidates who have had previous training or experience either in India or elsewhere.

Note 2.—Probationers will also have to undergo training at the Railway Staff College, Baroda, in two phases. The test in the Staff College is compulsory and a second chance in the event of failure will not be given except in exceptional circumstances and provided the record of the Officer is such that such a relevation may be made. Failure to pass the test may involve the termination of service and in any case the officers will not be confirmed till they pass the tests, their period of training and/or probation being extended as necessary.

Note 3.—The programme of training given below has been drawn up chiefly for the purpose of guidance it may be varied at the discretion of General Managers to suit particular cases provided that the total aggregate period of training is not ordinarily curtailed.

Note 4.—During the period of training, the probationar has to work as a Guard, Yard Master, Assistant Station Master, Station Master, Yard Foreman, Train Examiners, Assistant Loco Foreman, Assistant Controller etc. as detailed below. After completion of training when the probationer is posted against a working post, his duties involve travelling with no facilities for camping at way side stations. He has to visit sites of accidents at odd hours and inspect Control officers and stations. The work is arduous and will involve night duties.

## (m) (1) Length of course-Two years

	(m) (1) Length of course—Two years	
S. No.	Item	Period (weeks)
1	2	3
1.	Lal Bahadur Shastri National Academy of	
	Administration Mussoorie	17
	Railway Staff College, Baroda (first Phase) .	12
	Area School to learn Guard's duties (Phase I)	4
	Working as Guard	3
	Booking Parcel Office Goods shed and Tran- shipment shed	10
	Traffic Accounts and Travelling Inspector of	10
	Accounts	5
7.	Area School to learn duties of Assistant Station	
	Master (Phase II)	4
8.	Working as Yard Master, Assistant Station Mas-	
	ter, Station Master, Yard Foreman and Train	
	Examiner	13
9.	Working as Assistant and Loco Foreman.	1
10.	Assistant Controller	4
11.	Deputy Chief Controller, Power Controller .	6
12.	Railways Staff College, Baroda, Phase II.	6
13.	Training on the Eastern Railway	
	(d) Asansol Division	
	<ul> <li>(i) Coal Pilot Working 1.5 weeks</li> <li>(ii) Working of Andal &amp; Asansol Yards</li> <li>Complex including Durgapur Steel</li> <li>Plant</li> </ul>	} 2.5
r 1	(b) Dhanbad Division	
	<ul> <li>(i) Coal allotment procedure including field trip to yards such as PEH and Karanpura including washeries such as PEH &amp; Dugda</li> <li>(ii) Working of coal area Supdt's organisation</li> </ul>	} 2
	(c) Mughalsarai Marshalling Yard including visit to Manduadih-Dehri-on-sone	1
14.	Training on South Eastern Railway	
	(i) Chakradharpur Division Bondamunda Yard, Rourkela Steel Plant, including visit to Captiv Mines	
	(ii) Bilaspur Division  Bhilai Marshalling Yard, Bhillai Steel Plant and visit to Chirimiri and Mahendragarh colliery areas	1.5
15.	Training in allotted Railways	
	(a) Headquarters Office (Opt.) 4.00	8.00
	(b) Headquartrs office (Commercial) 4.00 .	J 8.00
	Period set apart for journey time for taking up various items of training and inescapable	
	leave	2.5
		04 weeks or 24 month

- (2) Provided he passes the examination at the end of his two years' training, a probationer will be given charge of a working post on probation for a further year.
- (3) Examination will be held as may be required at the close of courses as well as at intervals during the period of training.

Note.—Before a probationer is put to work independently as a Guard, Assistant Station Master, Station Master, Yard Foreman, Assistant Locomotive Foreman or Assistant Controller he must be examined by a responsible officer of the administration in the respective duties for each of these posts and declared qualified.

- 19. The Central Secretariat Service, Section Officers' Grade Group B
  - (a) The Central Secretariat Service has at present the following grades:—

Grade		Scale of Pay
Selection Grade (Deputy Secretary or equivalent)		Rs. 1500—60—1800 —100—2000.
Grade I (Under Secretary)		Rs. 1200—50—1600
Grade of Section Officer	•	Rs. 650—30—740 35—810—EB 35—880—40— 1,000—EB—40 —1,200
Grades of Assistant	•	Rs. 425—15—500— EB—15—560—20— EB—700 25—800.

Selection Grade and Grade I are controlled by the Ministry of Home Affairs (Department of Personnel and Administrative Reforms), on an all-Secretariat basis. Section Officer/Assistants' Grade, however, are controlled by the Ministries.

Direct requirement is made to the Section Officers' Grade and to the Assistants' Grade only.

- (b) Direct recruits to the Section Officers' Grade will be on probation for two years during which they will undergo such training and pass such departmental tests as may be prescribed by Government. Failure to show sufficient progress in the course of training or to pass the tests will result in the discharge of the probationers from service.
- (c) On the conclusion of his period of probation Government may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory. Government may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period as Government may think fit.
- (d) If the power to make appointments in the Service is delegated by Government to any officer, that officer may exercise any of the powers of Government described in the above clauses.
- (e) Section Officers will normally be heads of Sections while officers of Grade I will normally be incharge of Branches consisting of one or more sections.
- (f) Section Officers will be eligible for promotion to Grade 1 in accordance with the rules in force from time to time in this behalf.
- (g) Officers of Grade I of the Central Secretariat Service will be eligible for appointment to the Selection Grade of the Service and to other higher administrative posts in the Central Secretariat.
- (h) As regards leave, pension and other conditions of Service Officers of the Central Secretariat Service will be treated similarly to other Group A and Group B Officers.
- 20. The Indian Foreign Service Branch 'B', Integrated Grade II and III of the General Cadre (Section Officers' Grades)—

- (a) 16-2/3 per cent of the substantive vacancies in the Integrated Grade II & III of the Indian Foreign Service. Branch 'B' (Group B) are filled by direct recruitment through the U.P.S.C. The scale of pay attached to this grade is Rs. 650—30—740—35—810— EB—35— 880—40—1000—EB—40—1200.
- (b) Direct recruits to the Section Officers' Grade will be on probation for two years during which period they will be required to undergo such training and pass such departmental tests as may be prescribed by Government. Failure to show sufficient progress in the course of training or to pass the prescribed tests may result in the discharge of probationers from service.
- (c) On the conclusion of the period of probation, Government may confirm an officer in his appointment subject to availability of permanent post or if his work and conduct have, in the opinion of Government been unsatisfactory, may either discharge him from the service or may extend the period of his probation for such further period as Government may deem fit. The total period of probation will not exceed 3 years.
- (d) If the power to make appointment in the Service is delegated by Government to any officer that officer may exercise any of the powers of Government prescribed in the above clause.
- (e) Officers appointed to this service will normally be Heads of Sections. While employed at the Headquarters of the Ministry designated as Section Officers and sometimes Administrative Officers. While service in Indian Missions abroad, their designation will be Registrars, although for local purposes they may be called Attaches with diplomatic status.
- (f) Section Officers will be eligible for promotion to Grade I of the General Cadre of the IFS (B) in the scale of Rs. 1,200—50—1,600 in accordance with the rules in force from time to time in this behalf.
- (g) Officers of the Grade I of the General Cadre of the IFS (B) will in turn be eligible for appointment to posts in the senior scale of IFS (A) in the scale of pay of Rs. 1200 (6th year of under)—50—1,300—60—1,600—EB—60—1,900—100—2,000, in accordance with the rules in force from time to time in this behalf.
- (h) The Indian Foreign Service Branch (B) is confined to the Ministry of External Affairs and Indian Missions abroad and the officers appointed to this service are not normally liable to transfer to other Ministry except the Ministry of Foreign Trade. They are however, liable to serve any where inside or outside India.
- (i) During service abroad, IFS (B) officers are granted foreign allowance in addition to their basic pay at rates which may be sanctioned from time to time, depending upon the cost of living etc. of the countries concerned. In addition, the following concessions are also admissible during service abroad, in accordance with the IFS (PLCA) Rules, 1961, as made applicable to IFS (B) Officers:—
  - (i) Free furnished accommodation according to the scale prescribed by the Government.
  - Medical Attendance Facilities under the Assisted Medical Attendance Scheme.
  - (iii) Return air passage to India and back to the place of duty abroad up to maximum of two throughout an officer's service for special emergencies such as the death or serious illness of an immediate relation in India as may be defined by the Government. This is adjustable against Home Leave Passages granted under (vii) below.
  - (iv) Annual return air passage for children between the ages of 6 and 21 studying in India to visit their parents during vacation subject to certain conditions.
  - (v) An allowance for the education of children up to a maximum of two children between the ages of 5 and 18 at rates prescribed by Government from time to time.

- (vi) Outfit allowance in connection with service abroad, in accordance with the prescribed rules and at rates fixed by Government from time to time. In addition the ordinary outfit allowance, special outfit allowance is admissible to officers posted in countries when abnormally cold climatic conditions exist.
- (vii) Home leave passage for officers and their families in accordance with the prescribed rules.
- (j) Central Civil Service (Leave) Rules, 1972, as amended from time to time will apply to members of the service subject to certain modifications. For service abroad, except in some neighbouring countries, officers are entitled to an additional credit of leave to the extent of 50 per cent of leave admissible under the Central Civil Service (Leave) Rules, 1972.
- (k) While in India officers are entitled to such concessions as are admissible to other Central Government servants of equal and similar status.
- (I) Officers of the II-S (B) are governed by the General Provident Fund (Central Scivice) Rules, 1960 as amended from time to time and by orders issued thereunder.
- (m) Officers appointed to this service are governed by the Central Civil Service (Pension) Rules, 1972, as amended from time to time and by orders issued thercunder.
- 21. The Armed Forces Headquarters Civil Service, Assistant Civilian Staff Officers Grade Group B—
- (a) Armed Forces Headquarters Civil Service has at present four grades as follows:—

Grade	Scale of Pay
(1) Selection Grade (Group A) (Joint Director or Scnion Staff Officer)	r Civilian · ·
<ul><li>(2) Civilian Staff Officer (Grou</li><li>(3) Assistant Civilian Staff Off (Group B Gazetted)</li></ul>	-
(4) Assistants (Group B . Non-Gazetted)	. Rs. 425—15—500— EB—15—560—20 — 700—LB—25— 800

The above Service caters for the Armed Forces Headquarters and Inter-Services Organisations of the Ministry of Defence.

Direct recruitment is made to the Assistant Civilian Staff Officers' Grade and to the Assistant Grade only.

- (b) Direct recruits to the Assistant Civilian Staff officers Grade will be on probation for 2 years during which they will undergo such training and pass such department tests as may be prescribed by Government, Failure to show sufficient progress in the course of training or to pass the tests will result in the discharge of the probationers from service.
- (c) On the conclusion of his period of probation, Government may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory, Government may either discharge him from the service or may extend his period of probation for such further periods as Government may think fit.
- (d) If the power to make appointment in the Service is delegated by Government to any officer, that officer may exercise any of the powers of Government described in the above clauses.
- (e) If the Armed Forces Headquarters and Inter-Service Organisations of the Ministry of Defence, Assistant Civilian Staff Officers will normally be heads of Section while Civilian Staff Officers will normally be incharge of one or more Sections.

- (f) Assistant Civilian Staff Officers will be eligible for promotion to the Grade of Civilian Staff Officer in accordance with the rules in force from time to time in this behalf.
- (g) Civilian Stafl Officers of the Armed Forces Headquarters Civil Service will be eligible for appointment to the Selection Grade of the Service and to other administrative posts in accordance with the rules in force from time to time in this behalf.
- (h) As regards leave, pension and other conditions of ervice officers of the Armed Forces Headquarters Civil Service will be governed by the rules, regulations and orders in torce from time to time, in respect of civilians paid from the Defence Services Estimates.
  - 22. Customs Appraisers Service, Group B
- (a) Recruitment is made in the grade of Appraiser in the scale of Rs. 650—30—740—35—810—EB—35—880—40—1,000—EB—40—1,200. Appointments are made on probation for a period of two years which may be extended at the discretion of the Competent Authority. During the period of probation, the candidates will be required to undergo such training and pass such departmental tests as the Central Board of Excise and Customs may prescribe. They will not be allowed to draw pay above the stage of Rs. 680 unless they pass the prescribed departmental Examination in full.
- (b) If on the expiration of the period of probation or any extension thereof the appointing authority is of the opinion that the selected candidates is not fit for permanent employment or if at any time during such period of probation or extension thereof he satisfied that the candidate will not be fit for permanent appointment on the expiration of such period of probation he may discharge him from the service or pass such orders as he thinks fit.
- (c) On the successful completion of the period of probation and after passing of the departmental examination the officers will be considered for confirmation in the grade.
- (d) Appraisers will be eligible for promotion to the next higher grade of Assistant Collector in the Indian Customs and Central Excise Service Group A (Rs. 700—1,300) in accordance with the rules in force.
- (e) Regarding leave and pension the officers will be treated like other Group B officers in Central Government departments. As regards other terms and conditions of their service they will be governed by the provisions in the Recruitment Rules for the Customs Appraisers' Service Group B. These rules particularly provide that the members of the Service will be liable to posting in any equivalent or higher posts under the Central Board of Excise and Customs any where in India.
- 23. Delhi and Andaman and Nicobar Islands Civil Service Group B-
- (a) Appointments will be made on probation for a period of two years which may be extended at the discretion of the competent authority. Candidates appointed on probation will be required to undergo such training and pass such departmental tests as the Central Government may prescribe.
- (b) If in the opinion of the Government the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient the Government may discharge him forthwith.
- (c) The officer who has been declared to have satisfactorily completed his period of probation may be cosfirmed in the Service. If his work or conduct has in the opinion of the Government been unsatisfactory. Government may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period as the Government may think fit.
  - (d) Scales of Pay-

Grado I (Selection Grade) -Rs. 1200-50-1600.

Grade II—Time Scale Rs.—650—30—740—35—810— EB—35—880—40—1000—EB—40—1200. A person recruited on the results of competive examination shall on appointment to the Service, draw pay at the minimum of the time-scale, provided that if he held a permanent post other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment to the Service, his pay during the period of his probation in the Service shall be regulated under the provisions of Fundamental Rule 22-B (1). The pay and increment in the case of other persons appointed to the Service shall be regulated in accordance with the Fundamental Rules.

- (e) Officers of the Service are entitled to get dearness allowance at the Central Government rates applicable to employees drawing pay in the revised Central scales of pay.
- (f) In addition to dearness allowance officers of the Service are entitled to draw compensatory (city) allowance house rent allowance and allowances to compensate for higher cost of living in hill station expensiveness incidental in remote localities etc. If they are posted at places either for training or on duty where such allowances are admissible.
- (g) Officers of the Service are governed by the Delhi and Andaman and Nicobar Islands Civil Service Rules, 1971 and such other regulations as may be made or instructions issued by the Central Government for the purpose of giving effect to those Rules. In regard to matters not specifically covered by the aforesaid Rules or by regulations or orders issued thereunder or by special orders they are governed by the rules, regulations and orders applicable to corresponding officers serving in connection with the affairs of the Union.

#### 24. Goa, Daman and Diu Civil Service Group B-

- (a) Appointments will be made on probation for a period of two years which may be extended at the discretion of the competent authority. Candidates appointed on probation will be required to undergo such training and pass such departmental tests as the administrator of the Union Territory of Goa, Daman and Diu may prescribe.
- (b) If in the opinion of the administrator the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient, the administrator may discharge him forthwith.
- (c) The officer who has been declared to have satisfactorily completed his period of probation may be confirmed in the Service. If his work or conduct has in the opinion of the administrator been unsatisfactory, he may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period as the administrator may think fit.
- (d) An officer belonging to the Service will be required to serve at any place in the Union Territory of Goa, Daman and Diu.
  - (e) Scales of pay-

Grade I (Selection Grade)—Rs. 1100—50—1600.

Grade II (Time Scale)—Rs. 650—30—740—35—810— EB—35—880—40—1000—EB—40—1200.

A person reuired on the results of competitive examination shall on appointment of the Service, draw pay at the minimum of the time-scale;

Provided that if he held a permanent post, other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment, to the Service his pay during the period of his probation in service shall be regulated under the provisions of rule (1) of rule 22-B of the Fundamental Rules. The pay and increments in the case of other persons appointed to the service shall be regulated in accordance with the Fundamental Rules.

Officers of the Service will be cligibl for promation to posts in the senior scale of the Indian Administrative Service in accordance with the Indian Administrative Service (Appointment by Promotion) Regulation, 1955.

(f) Officers of the Services are governed by Goa, Daman and Diu Civil Service Rules, 1967 and such other regulations as may be made or instructions issued by the administrator for the purpose of giving effect to those rulse.

# 25. Pondicherry Civil Service, Group B-

- (a) Appointments will be made on probation for a period of two years which may be extended at the discretion of the competent authority. Candidaces appointed on probation will be required to undergo such training and pass such departmental tests as the administrator of the Union Territory of Pondicherry may prescribe.
- (b) If in the opinion of administrator the work or conduct of an officer on probation is ansatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient the administrator may discharge him forthwith.
- (e) The officer who has been declared to have satisfactory completed his period of probation may be confirmed in the Service. If his work or conduct has in the opinion of the administrator been unsatisfactory, he may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period as administrative may think ht.
- (d) An officer belonging to the Service will be required to serve at any place in the Union Territory of Pondicherry.
  - (e) Scales of Pay-
    - (i) Grade I (Selection Grade)—Rs. 1100—50-1600.
    - (ii) Grade II (Time Scale)—Rs. 650—30—740—35—810—EB—35—880—40—1000—EB—40—1200.

A person recruited on the results of competitive examition shall on appointment to the Service draw pay in the entry grade scale of pay only;

Provided that if he held a permanent post other than a tenute post in a substantive capacity prior to his appointment to the Service, his pay during the period of his probation in Service shall be regulated under the provisions of sub-rule (1) of rule 22-B of the Fundamental Rules. The pay and increments in the case of other persons appointed to the Service shall be regulated in accordance with the Fundamental Rules.

Officers of the Service will be eligible for promotion to posts in the senior scale of the Indian Administrative Service in accordance with the Indian Administrative Service (Appointment by Promotion) Regulations 1955.

(f) Officers of the Service are governed by Pondicherry Civil Service Rules, 1967 and such other regulations as may be made or instructions issued by the administrator for the purpose of giving effect to those rules.

#### APPENDIX III

## REGULATIONS RELATING TO THE PHYSICAL EXAMINATION OF CANDIDATES

[These regulations are published for the convenience of candidates and enable them to ascertain the probability of their the required physical standard. The regulations are also intended to provide guide lines to the medical examiners.

2. The Government of India reserve to themselves absolute discretion to reject or accept any candidate after considering the report of the Medical Board.]

The classification of various Service under the two categories, namely "Technical" and "Non-technical" will be as under:—

#### A. TECHNICAL

- (1) Indian Railway Traffic Service.
- (2) Indian Police Service and other Central Police Services, Group B.

#### B. Non-TECHNICAL

IAS, IFS, IA & AS, Indian Customs Service, Indian Civil Accounts Service, Indian Railway Accounts Service, Indian Defence Accounts Service. Income Tax Officer Group A, Indian Postal Service, Military Lands and Cantonment Service Group A, Group B posts in the Railway Protection Force and other Central Civil Services Group A & B.

- 1. To be passed as fit for appointment a candidate must be in good mental and bodily health and free from any physical defect likely to interfere with the efficient performance of the duties of his appointment.
- 2. (a). In the matter of the correlation of age, height and chest gath of candidates of Indian (including Anglo-Indian race it is left to the Medical Board to use whatever correlation figures are considered most suitable as a guide in the examination of the candidates. If there be any disproportion with regard to height, weight and chest girth the candidate should be hospitalised for investigation and X-ray of the chest taken before the candidate is declared fit or not fit by the Board.
- (b) However for certain services the minimum standard for height and chest girth without which candidates cannot be accepted, are as follows:—

	Height	Chest girth fully expanded	Expansion
(1)	(2)	(3)	(4)
(1) Indian Railway Traffic Service and Group B posts in	152cm	84cm	5cm (for men) 5cm (for
the Railway Protection Force.	150 cm	78cm	women)
(2) Indian Police Ser- vice, and Delhi and	165cm	84cm	5 cm (for men)
Andaman & Nico- bar Islands Police Service Group B.	150 cm	79 cm	5 cm (or women)

The minimum height prescribed is relaxable in the case of candidates belonging to Scheduled Tribes and to races such as Gorkhas, Garhwalis. Assamese, Nagaland Tribal etc., whose average height is distinctly lower.

The following relaxed minimum height standards in case of candidates belonging to the Scheduled Tribes and to the taces such as Gorkhas, Garhwalis, Assamcse, Nagaland are applicable to *Indian Police Service* and Group B Police Service except Railway Protection Force.

 Men
 160 cms.

 Women
 145 cms.

- 3. The candidate's height will be measured as follows:-
  - He will remove his shoes and be placed against the standard with his feet together and the weight thrown on the heels and not on the toes or other sides of the feet. He will stand creet without rigidity and with the heels calves, buttocks and shoulders touching the standard; the chin will be depressed to bring the vertex of the head level under the horizontal bar and the height will be recorded in centimetres and parts of a centimetre to halves.
- 4. The candidate's chest will be measured as follows:-
- He will be made to stand erect with his feet together and to raise his arms over his head. The tape will be so adjusted round the chest that its upper edge touches the inferior angles of the shoulder blades behind and lies in the same horizontal plane when the tape is taken round the chest. The arms will then be lowered to hang loosely by the side and care will be taken that the shoulders are not thrown upwards or backwards so as to displace the tape. The candidate will then be directed to take a deep inspiration several times and the maximum expansion of the chest will be carefully noted and the minimum and maximum will then be recorded in centimetres, 84—89, 86—93.5 etc. In recording the measurements fractions of less than half a centimetre should not be noted.

- N.B.—The height and chest of the candidates should be measured twice before coming to a final decision.
- 5. The candidate will also be weighed and his weight recorded in Kilograms; fractions of half a kilogram should not be noted.
- 6. (a) The candidate's eye-sight will be tested in accordance with the following rules. The result of each test will be recorded.
- (b) There shall be no limit for minimum naked eye vision but the naked eye vision of the candidates shall however, be recorded by the Medical Board or other medical authority in every case, as it will furnish the basic information in regard to the condition of the eye.
- (c) The following standards are prescribed for distant and near vision with or without glasses for different types of Services.

Distan	it vision	Near vision	
Better Worse cye eye (Corrected vision)		Better Wors eye cye (Corrected vision)	
6/6	6/12	J/I	J/II
6/9	6/9		
6/9	6/12	J/I	J/II
6/6 or 6/9	6/18 6/9	J/I	J/II
	Better cye (Corre vis 6/6 o 6/9 6/6 or	cye (Corrected vision)  6/6 6/12  or 6/9 6/9  6/9 6/12  6/6 6/18  or	Better Worsc eye (Corrected vision)  6/6 6/12 J/I  or 6/9 6/9  6/6 6/12 J/I  6/6 6/18 or

(d) (1) In respect of the Technical Services mentioned above and any other Services concerned with the safety of public, the total amount of Myopia (including the cylinder) shall not exceed—4.00 D. Total amount of Hypermetropia (including the cylinder shall not exceed+4.00 D).

Provided that in case a candidate in respect of the Services classified as "Technical" (other than the Services under the Ministry of Railways) is found unlit on grounds of high myopia the matter shall be referred to a special board of three ophthalmologists of declare whether this myopia is pathological or not. In case it is not pathological, the candidate shall be declared fit, provided he fulfils the visual requirements otherwise.

- (ii) In every case of myopia fundus examination should be carried out and the results recorded. In the event of pathological condition being present which is likely to be progressive and affect the efficiency of the candidate, he/she should be declared unfit.
- (e) Field of Vision: The field of vision shall be tested in respect of all services by the confrontation method. When such test gives unsatisfactory or doubtful results, the field of vision should be determined on the perimeter.
- (f) Night blindness; Broadly there are two types of night blindness; (1) as a result of vit. A deficiency and (2) as a result of Organic disease of Retina a common cause being Retinitis pigmentosa. In (1) the fundus is normal, generally seen in younger age group and ill nourished persons and improves by large doses of Vit. A in (2) the fundus is often involved and mere fundus examination will reveal the condition in majority of cases. The patient in this category is an adult and may not suffer from malnutrition. Persons seeking employment for higher posts in the Government will fall in this category for both (1) and (2) dark adaptation test will reveal the condition. For (2) specially when fundus is not involved electro-Retinography is required to be done. Both these tests (dark adaptation and retinography) are time-consuming and require as a routine test in a medical check up.

Accause of these specialized set up, and equipment; and thus are not possible technical considerations, it is for the Ministry/Department to indicate if these tests for night blindness are reuired to be done. This will depend upon the job requirement and nature of duties to be performed by the prospective Government employees.

(g) Colour Vision: The testing of colour vision shall be essential in respect of the Technical Services mentioned Above. As regards the non-Technical Services/posts, the Ministry/Department concerned will have to inform the Medical Board that the candidate is for a service requiring colour vision examination or not.

Colour perception should be graded into a higher and lower grade depending upon the size of aperture in the lantern as described in the table below:—

Grade		Higher Grade of Colour Perception	Lower Grade of Colour Perception
(1)	-	(2)	(3
1. Distance between the lamp a candidate	n <b>d</b>	16′	16′
<ul><li>2. Size of aperture</li><li>3. Time of exposure</li></ul>		1.3 mm. 5 Seconds	13 mm.

For the Indian Railway Traffic Service, Group B posts in the Railway Protection Force and for other Serivces concerned with the safety of the public, higher grade of colour vision is essential but for others lower grade of colour vision should be considered sufficient.

Satisfactory colour vision constitutes, recognition with case and without hesitation of signal red, signal green and white colours. The use of Ishihara's plates, shown in good light and a suitable lantern like Edridge Green's shall be considered quite dependable for testing colour vision. While either of the two tests may ordinarily be considered sufficient in respect of the Services concerned with road, rail and air traffic, it is essential to carry out the lantern test. In doubtful cases where a candidate fails to qualify when tested by only one of the two tests both the tests should be employed. However, both the Ishihara's plates and Edridge Green's lantern shall be used for testing colour vision of candidates for appointment to the Indian Railway Traffic Service.

- (h) Ocular conditions other than visual acuity-
- (i) Any organic disease or a progressive refractive error, which is likely to result in lowering the visual acuity, should be considered a disqualification.
- (ii) Squint: For technical services where the presence of binocular vision is essential squint, even if the visual acuity in each eye is of the prescribed standard should be considered a disqualification. For other services the presence of squint should not be considered as a disqualification if the visual acuity is of the prescribed standards.
- (iii) If a person has one eye or if he has one eye which has normal vision and the other eye is ambylyopic or has subnormal vision the usual effect is that the person lacking stereoscopic vision for perception of depth. Such vision is not necessary for many civil posts. The medical board may recommend as fit, such persons provided the normal eye has
  - (i) 6/6 distant vision and J/I near vision with or without glasses provided the error in any meridian is not more than 4 dioptres for distant vision.
  - (ii) has full fleld of vision.
  - (iil) normal colour vision wherever required;

Provided the board is satisfied that the candidate can perform all the functions for the particular job in question.

The above relaxed standards of visual acuity will NOT apply to candidates for posts/services classified is 'TECHNICAL'. The Ministry/Department concerned will have to inform the medical board that the candidate is for a "TECHNICAL" post or not,

(iv) Contact Lenses: During the medicul examination of a candidate, the use of contact lenses is not to be allowed. It is necessary that when conducting eye test the illumination of the type letters for distant vision should have an illumination of 15 foot-candles.

N.B.—The medical standards applicable to Group B posts in Railway Protection Force are those for the non-technical services. Since however, this service is concerned with the safety of the Public, the following additional conditions shall also apply to these posts:—

- Testing of colour vision shall be essential and higher grade of colour vision is necessary.
- (ii) Squint shall be considered as a disqualification even if the visual acuity in each eye is of the prescribed standard.
- (iii) 'One eye' shall constitute a disqualification for appointment in Railway Protection Force.

#### 7. Blood Pressure

The Board will use its discretion regarding Blood Pressure. A rough method of calculating normal maximum systolic pressure is as follows:—

- (i) With young subjects 15—25 years of age the average is about 100 plus the age.
- (11) With subjects over 25 years of age the general rule of 110 plus half the age seems quite satisfactory.

N. B.—As a general rule any systolic pressure over 140 mm. and diastolic over 90 mm. should be regarded as suspicious and the candidate should be hospitalised by the Board before giving their final opinion regarding the candidate's fitness or otherwse. The hospitalization report should indicate whether the rise in blood pressure is of a transient nature due to excitement etc. or whether it is due to any organic disease. In all such case X-ray and electrocardiographic examinations of heart and blood urea clearance test should also be done as a contine. The final decision as to the fitness or otherwise of a candidate will, however, rest with the medical board only.

#### Method of taking Blood Pressure

The mercury manometer type of instrument should be used as a rule. The measurement should not be taken within fifteen minutes of any exercise or excitement Provided the patient, and particularly his arm is relaxed, he may be either lying or sitting. The arm is supported comfortably at the patient's side in a more or less horizontal position. The arm should be freed from the clothes to the shoulder. The cuff completely deflated should be applied with the middle of the rubber over the inner side of the arm and its lower edge an inch or two above the bend of the elbow. The following turns of cloth bandage should spread evenly over the bag to avoid bulging during inflation.

The brachial arctry is located by palpitation at the bend of the elbow and the stethoscope is then applied lightly and centrally over it below, but not in contact with the culf. The culf is inflated to about 200 mm. Hg. and then slowly deflated. The level at which the coloumn stands when soft successive sounds are heard represents the Systolic Pressure. When more air is allowed to escape the sound will be heard to increase in intensity. The level at which the well heard clear sounds change to soft muffled fading sounds represents the diastolic pressure. The measurements should be taken in a fairly brief period of time as prolonged pressure of the culf is arritating to the patient and will vitiate the readings. Rechecking, if necessary, should be done only a few minutes after complete deflation of the culf (Sometimes, as the culf is deflated sounds are heard at a certain level they may disappear as pressure falls and reappear at a still lower level. This 'Silent Gap' may cause error in reading).

8 The urine (passed in the presence of the examiner) should be examined and the results recorded. Where a Medical Board finds sugar present in candidate's urine by the usual chemical tests the Board will proceed with the examination with all its other aspects and will also specially note any signs or symptoms suggestive of diabets. If except for the glycosuria the Board finds the candidate conforms to the standard of medical fitness reuired they may pass the candidate fit subject to the

(i) A decision will be taken. ...

(ii) If deviated nasal Septum

Temporarily unfit.

vidual cases.

Larynx—Fit.

rarily unfit.

per circumstances of indi-

is present with Symptoms-

(i) Chronic inflammatory con-

(ii) Hoarseness of voice of

(i) Benign tumours-Tempo-

(ii) Malignant Tumours Unfit.

. If the hearing is within 30

ditions of tonsils and/or

severe degree if present then-Temporarily unfit.

glycosurla being non-diabetic and the Board will refer the case to a specified specialist in Medicine who has hospital and laboratory facilities at his disposal. The Medical Specialist will carry out whatever examinations clinical and laboratory, he considers necessary including a standard blood sugar tole rance test, and will submit his opinion to the Medical Board upon which the Medical Board will base its final opinion "fit" or "unfit." The candidate will not be required to appear in person before the Board on the second occasion. To exclude the effects of medication it may be necessary to retain a candidate for several days in hospital under strict supervision.

- 9. A woman candidate who as a result of tests is found to be pregnant of 12 weeks standing or over, should be declared temporarily unfit unfit the confinement is over. She should be re-examined for fitness certificate six weeks after the date of confinement, subject to the production of a medical certificate of fitness from a registered medical practitioner.
  - 10. The following additional points should be observed :---
    - (a) that the candidate's hearing in each car is good and that there is no sign of disease of the ear. In case it is defective the candidate should be got examined by the ear specialist; provided that if the defect in hearing is remediable by operation or by use of a hearing aid a candidate cannot be declared unfit on that account provided he/she has no progressive discage in the ear. This provision is not applicable in the case of Railway Services. The following are the guidelines for the medical examining, authority in this regard :-
  - (1) Marked or total deafness in one car, other ear being normal.
  - (2) Perceptive deafness in Fit in respect of both technical both ears in which some improvement is possible by a hearing aid.
  - (3) Perforation of tympanic membrane of central or
  - marginal type.
    - perforation of tympanic membrane present -Temporarily unfit. Under improved conditions of Ear Surgery a candidate with marginal or other perforation in both ears should be given a chance by declaring him tempo-

1000-4000.

(ii) Marginal or attic perforation in both ears--Unfit.

4(ii) below.

rarily unfit and then he

may be considered under

Fit for non-technical jobs

the deafness is upto 30 de-

and non-technical jobs if the

deafness is upto 30 Decibel

in speech frequencies of

(i) One car normal other car

cibel in higher frequency.

- (iii) Central perforation both cars-Temporarily unfit.
- (4) Ears with mastoic cavity subnormal hearing on one side/on both side.
- (i) Either ear normal hearing other ear Mastoid cavity-Fit for both technical and non-technical jobs.
- (ii) Mastoid cavity of both sides. Unfit for technical jobs. Fit for non-technical Jobs if hearing improves to 30 Decibel in either ear with or without hearing aid.
- (5) Persistently ear operated/unoperated
- discharing Temporarily Unfit for both technical and non-technical jobs.

- (6) Chronic inflammatory/ alregic condition of nosc with or without bony deformities of nasal septum.
- (7) Chronic inflammatory conditions of tonsils and/
- or Larynx.
- (8) Benign or locally malignant tumours of the E.N.T.
- - Decibels after operation or with the help of hearing aid
- (10) Congenital defects of ear, nose or throat.
- (i) If not interfering with functions-Fit.
- (ii) Stuttering of severe degre -Unfit.
- (11) Nasal Poly

(9) Otosclerosis

Temporarily Unfit.

- (b) that his speech is without impediment,
- (c) that his teeth are in good order and that he is provided with dentures where necessary for effective mastication (well filled teeth will be considered as sound);
- that the chest is well formed and his chest expansion sufficient, and that his heart and lungs are sound.
- (e) that there is no evidence of any abdominal disease;
- (f) that he is not runtured:
- (g) that he does not suffer from hydrocele, varicose velns or piles;
- (h) that his limbs, hands and feet are well tormed and developed and that there is free and perfect motion of all his joints:
- (I) that he does not suffer from any inveterate skin diseage;
- (j) that there is no genital malformation or defect;
- (k) that he does not bear truces of acute or chronic disease pointing to an impaired constitution.
- (1) that he bears marks of efficient vaccination; and
- (m) that he is free from communicable disease.
- 11. Radiographic examination of the chest should be done as a routine in all cases for detecting any abnormality of the heart and lungs, which may not be apparent by ordinary physical examination.

In case of doubt regarding health of a candidate the Chairman of the Medical Board may consult a suitable Hospital Specialist to decide the issue of fitness or unfitness of the candidate in the candidate of the date for Government Service, e.g. if a candidate is suspected to be suffering from any mental defect or abheration, the Chairman of the Board may consult a Hospital Psychiatrist/ Psycologist, etc.

When any defect is found it must be noted in the certificate and the medical examiner should state his opinion whether or not it is likely to interfere with the efficient performance of the duties which will be required of the candidae.

12. The candidate filing an appeal against the decision of the Medical Board have to deposit an appeal fee of Rs. 50.00 in such manner as may be prescribed by the Government of India in this behalf. This fee would be refunded if the candidate is declared fit by the Appellate Medical Board. The candidates may, if they like enclose meical certificate in support of their claim of being fit. Appeals should be submitted within 21 days of the date of the communication in which the decision of the Medical Board is communicated to the candidates; otherwise requests for second medical examination by an Appellate Medical Board, will not be enertained. The Medical examination by the Appellate Medical Board would be arranged at New Delhi only and no travelling allowance or daily allowance will be admissible for the journeys performed in connection with the medical examination. Necessary action to arrange medical examination. Necessary action to arrange medical examination by Appellate Medical Boards would be taken by the Cabinet Secretariat Department of Personnel and Administrative Reforms on receipt of appeal accompanied by the prescribed fee.

#### MEDICAL BOARD'S REPORT

The following intimation is made for the guidance of the Medical Examination:—

1. The standard of physical fitness to be adopted should make due allowance for the age and length of service, if any of the candidate concerned.

No person will be deemed qualified for admission to the Public Service who shall not satisfy Government, or the appointing authority as the case may be, that he has no disease consitutional affection, or bodily infirmity, unfitting him or likely to unfit him for that Service.

It should be understood that the question of fitness involves the future as well as the present and that one of the main objects of medical examination is to secure continuation effective service, and in the case of candidates for permanent appointment to prevent early pension or payments in case of premature death. It is at the same time to be noted that the question is one of the likelihood of continuous effective service and that rejection of a candidate need not be advised on account of the presence of a defect which is only a small proportion of cases is found to inferfere with continuous effective.

A lady doctor will be co-opted as a member of the Medical Board whenever a woman candidate is to be examined.

Candidates appointed to the Indian Defence Accounts Service are liable for field service in or out of India. In the case of such a candidate the Medical Board should specially record their opinion as to his fitness or otherwise of field service.

The report of the Medical Board should be treated as confidential.

In case where a candidate is declared unfit for appointment in the Government Service the grouds for rejection may be communicated to the candidate in broad terms without giving minute details regarding the defects pointed out by the Medical Board.

In cases where a Medical Board considers that a minor disability disqualifying a candidate for Government service can be cured by treatment (medical or surgical) a statement to that effect should be recorded by the Medical Board. There is no objection to a candidate being informed of the Board's opinion to the effect by the appointing authority and when a cure has been effected it will be open to the authority concerned to ask for another Medical Board.

In the case of candidates who are to be declared "Temporarily Unfit" the period specified for re-examination should not ordinarilly exceed six months at the maximum. On re-examination after the specified period these candidates should not be declared temporarily unfit for a further period but a final decision in regard to their fitness for appointment or otherwise should be given.

(a) Candidate's statement and declaration.

The candidate must make the statement required below prior to his Medical Examination and must sign the Declaration appended thereto. His attention is specially directed to the warning contained in the Note below:—

- 1. State your name in full (in block letters).
- 2. State your age and birth place, 1050 GI/78-15

- (a) Do you belong to races such as Gorkhas, Garhwalis. Assamese, Nagaland Tribes etc. whose average height is distinctly lower? Answer 'Yes' or 'No' and if the answer is, 'Yes' state the name of the race.
  - 3. (a) Have you ever had small-pox intermittent or any other fever enlargement or suppuration of glands, spitting of blood, asthama, heart disease, lung disease, fainting attack rheumatism, appendicitis?
  - (b) any other disease or accident requiring confinement to bed and medical or surgical treatment ?
  - 4. When were you last vaccinated.....
  - 5. Have you suffered from any form of nervousness due to over work or any other causes?
  - Furnish the following particulars concerning your family.

Father's age Father's age No. of brothers if living and at death and living, their ages dead, their ages state of cause of death and state of health death

Mother's age, Mother's age No. of sisters if living and at death and living, their ages state of cause of death and state of health health health No. of sisters No. of sisters dead, their ages at, and cause of death

- 7. Have you been examined by a medical Board before ? .....
- 8. If answer to the above is "Yes" please state what Service|Services you were examined for ? ......
- 9 Who was the examining authority ?.....
- 10. When and where was the Medical Board held ?....
- 11. Result of the Medical Board's
  examination if communicated
  to your or If known ?......

I declare all the above answers to be, to the best of my belief true and correct.

Candidate's Signature.....

Signed in my presence.

Signature of the Chairman of the Board.

Note.—The candidate will be held responsible for the accuracy of the above statement. By wilfully suppressing any information he will incur the risk of losing the appointment and, if appointed, of forfeiting all claims to superanuation allowance or Gratuity.

(b) Report of the Medical Board on (name of candidate) Physical Fxamination.

- 1. General development: Good Fair

  Poor...

  Nutrition: Thin Average Obese...

  Height (Without shoes Weight...

  Best Weight When? any recent changes in weight Temperature

  Girth of Chest.
  - (1) After full inspiration
  - (2) After full expiration

2. Skin: any obvious disease		
3. Eyes :		
(1) Any disease		
(2) Night blindness		
(3) Defect in colour vision		
(4) Field of vision	******	
(5) Visual acuity		
(6) Funds examination		
Aculty of vision	Nacked with glasses	
	eye.	sph. Cyl. Axis
Distant vision .		
	L.E. . R.E.	
Near vision	L.E.	
Hypermetropia (Manifest)	. R.E. L.E.	
4. Ears: Inspection	earing Right I	∃ar
5. Glands Thyro	id	
6. Condition of teeth		
7. Respiratory System: Does phy anything abnormal in the respirator	ysical examina ry organs	tion reveal
If yes, explain fully		
Circulatory System :		
Heart: Any organic Lesions?		Rate
Standing		
After hopping 25 times		***
2 minutes after hopping Blood Pressure : Systolic	Diastolio	
9. Abdomen : Girth Hernia	Tendernes	s
(a) Palpable : Liver Kidneys Haemor hoids	Tumours	
10. Nervous System: Indication of abilities	of nervous or	mental dis-
11. Loco-Motor System : Any abr	normality	
12. Genito Urinary System: Any varicoccle, etc. Urine Analysis:	y evidence of	Hydrocele.
(a) Physical appearance	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
(b) Sp. Gr		
(c) Albumen		
(d) Sugar		
(e) Casts		
(f) Cells		
13. Report of X-ray Examination	of Chest	
14. Is there anything in the healt		

14. Is there anything in the health of the candidate likely to render him unfit for the efficient discharge of his duetics in the service for which he is a candidate?

Note:—In the case of a female candidate, if it is found that she is pregnant of 12 weeks standing or over, she should be declared temporarily unfit vide Regulation 9.

- 15. (i) State the Service for which the candidate has been examined:
  - (a) I. A. S. and I. P. S.
  - (b) 1. P. S. and Delhi & Andaman & Nicobar Islands
    Police, Service,.....
  - (c) Central Services, Group A & B.
- (ii) has he been found qualified in all respect for the efficient and continuous discharge of his duties in:
  - (a) I.A.S. & I.F.S.....
  - (b) I.P. S. and Delhi and Andaman & Nicobar Islands
    Police Service......
  - (See especially height, cheat girth, eye sight, colour blindness and locomotive system).
  - (c) Indian Railway Traffic Service (see especially height chest, eye sight, colour blindness).
  - (d) Other Central Service Group A|B.

Date.....

- (iii) Is the Candidate fit for FIELD SERVICE.

  Note:—The Board should record their findings under one of the following three categories:—
  - (i) Fit .....
  - (ii) Unfit on account of .....
- (iii) Temporarily unfit on account of......

Chairman
Member
Member

#### APPENDIX-IV

INFORMATION TO CANDIDATES REGARDING OBJECTION TYPE QUESTIONS (PRELIMINARY EXAMINATION—COMBINED CIVIL SERVICES EXAMINATION, 1979)

#### A. OBJECTIVE TEST

The Preliminary Examination will be thorough OBJEC-TIVE TYPE of questions. In this kind of examination, the candidate does not write detailed answers. For each question (hereinafter referred to as item), several possible answers (hereinafter referred to as responses) are given. The candidate has to choose one response to each item.

This Manual is intended to give the candidates some information about the examination, so that they do not suffer due to unfamiliarity with this type of examination.

#### B. NATURE OF THE TEST

The question paper will be in the form of a TEST BOOK-LET. The booklet will contain items bearing numbers 1. 2, 3....etc. Each item in the Booklet will be both in Hindi and English. Under each item will be given suggested responses marked a, b, c,....etc. The candidate will be required to choose the correct, or if he thinks there are more than one correct, the best response. (see "sample items" at the end.). In any case, in each item he has to select only one response if he selects more than one, his answer will be considered wrong.

#### C. METHOD OF ANSWERING

A separate ANSWER SHEET will be provided to the candidate in the examination hall. He has to mark his answers on the same answer sheet, whether he answers the

sitems printed in Hindi or in English. Answers marked on the Test Booklets or in any paper other than the answer sheet will not be examined.

In the answer sheet, the number of the items from 1 to 200 have been printed in four 'Parts' Against each item, the responses, a, b, c, d, e, are printed. After the candidate has read an item in the Test Booklet and decided which of the given responses is correct or is the vest, he has to mark the rectangle, containing the letter of the selected response by blackening it neatly and completely with pencil to indicate the choice of his response. For example, if he has chosen 'b' as the correct response to an item, the rectangle on which 'b' is printed should be blackened against that item. Ink should not be used for blackening the rectangles on the answer sheet.

Answers sheets (a specimen copy of the Answer sheet will be sent alongwith the Admission Certificate) will be accred by an optical scoring machine which is sensitive to improper marking and to mutilated answer sheets. It is, therefore, important that —

- 1. The candidate brings and uses, only good quality HB pencil(s) for answering the items. The machine may not read the marks with other pencils or pens correctly.
- 2. If a candidate has made a wrong mark, he should erase it completely and re-mark the correct response. For this purpose, he must bring with him an eraser also.
- The candidate should not handle the answer sheet in such a manner as to mutilate or fold or wrinkle or spoil it.

#### D. SOME IMPORTANT REGULATIONS

- 1. Candidates are required to enter the examination hall twenty minutes before the prescribed time for starting of the examination and get seated immediately. The candidate may miss some of the procedural instructions if he arrives late.
- 2. Nobody will be admitted to the test 30 minutes after the commencement of the test,
- 3. No candidate will be allowed to leave the examination hall until 45 minutes have passed after the commencement of the examination.
- 4. After finishing the examination, the candidate should submit the Test Booklet and the answer sheet to the Invigilator/Supervisor. The candidate is NOT PERMITTED TO TAKE THE TEST BOOKLET OUT OF THE EXAMINATION HALL. HE WILL BE SEVERELY PENALISED IF HE VIOLATES THIS RULE.
- 5. The candidate should write clearly in ink the name of the examination, his Roll Number, Centre, subject, date and serial number of the Test Booklet at the appropriate space provided in the answer sheet. He is not allowed to write his name anywhere in the answer sheet.
- 6. The candidate is required to read carefully all instructions given in the Test Booklets. Since the evaluation is done mechanically, he may lose marks if he does not follow the instructions meticulously. If any entry in the answer sheet is ambiguous, he will get no credit for that item response. The instructions given by the Supervisor should be scrupulously followed. When the Supervisor asks the candidate to start or stop a test or part of a test, he must follow Supervisor's instructions immediately.
- 7. The candidate must bring with him his Admission Certificate, a HB pencil, an eraser, a pencil sharpner, and a pencontaining blue or black ink. He is not allowed to bring any scrap (rough) paper, or scales or drawing instrument into the examination hall as they are not needed. Separate sheets for rough work will be provided. He should write the name of the examination, his Roll Number and the date of the test on it before doing his rough work and return it to the supervisor along with his answer sheet at the end of the test.

#### E. SPECIAL INSTRUCTIONS

After the candidate has taken his seat in the hall, the invigilator will give him the answer sheet; the required information on the answer sheet are to be filled with pen. After he has done this, the invigilator will give him the Test Booklet. Each Test Booklet will be sealed in the margin so that no one opens it before the test starts. As soon as he has got his Test Booklet, he must ensure that it contains the booklet number and it is sealed, otherwise it should be got changed. After he has done this, he should write the serial number of his Test Booklet on the relevant column of the Answer Sheet. He is not allowed to break the seal of the Test Booklet until he is asked to do so by the superviser/invigilator.

#### F. SOME USEFUL HINTS

Although the test stresses accuracy more than speed, it is important to use one's time as efficiently as possible. One should work steadily and as rapidly, as one can, without becoming careless. The candidate must not waste time on questions which are too difficult for him. He should go on to the other questions and come back to the difficult ones later.

All questions carry equal marks. Answer all the questions. A candidate's score will depend only on the number of correct responses indicated by him. There will be no negative marking.

The questions are designed to measure not only knowledge but also understanding and powers of analytical and critical thinking, ability to apply knowledge to new situations and capacity to make judgements.

#### G. CONCLUSION OF TEST

Candidates should stop writing as soon as the Supervisor asks them to stop. After they have finished answering, they should remain in their seats and wait till the invigilator collects the Test Booklets and answer sheets from them and permits them to leave the Hall. They are not allowed to take the Test Booklets and the answer sheets out of the examination hall.

#### SAMPLE ITEMS (QUESTIONS)

- 1. Which one of the following causes is NOT responsible for the down fall of the Mauryan dynasty?
  - (a) the successors of Ashoka were all weak.
  - (b) there was partition of the Empire after Asoka.
  - (c) the northern frontier was not guarded effectively.
  - (d) there was economic bankruptcy during post-Asokan
  - 2. In a parliamentary form of Government,
    - (a) the Legislature is responsible to the Judiclary.
    - (b) the Legislature is responsible to the Executive.
    - (c) the Executive is responsible to the Legislature.
    - (d) the Judiciary is responsible to the Legislature.
    - (e) the Executive is responsible to the Judiciary.
- 3. The main purpose of extra-curricular activities for pubils in a school is to
  - (a) facilitate development.
  - (b) prevent disciplinary problems.
  - (c) provide relief from the usual class room work.
  - (d) allow choice in the educational programme.

- 4. The nearest planet to the Sun is
  - (a) Venus.
  - (b) Mars.
  - (c) Jupiter.
  - (d) Mercury.
- 5. Which of the following statements explains the relationship between forests and floods?
- (a) the more the vegetation, the more is the soile osion that causes floods.
- (b) the less the vegetation, the less is the silting of rivers that causes floods.
- (c) the more the vegetation, the less is the silting of rivers that prevents floods.
- (d) the less the vegetation, the less quickly does the snow melt that prevents floods.

F.No.1/3/79-Regn. Union Public Farvice Commission Shahjehan Read, Dhoudpur House

New Felhi, the (110011),

oT

1. All Indian Missions Abroad.

2. Ministries/Depptt. of Tott. of India.

3. Other Central Govt Authorites.

4. Information Centres.

5. State Public Service Cormissions.

6. State Govts, and Union Larritories.

7. Associations of Schedulca Castes/Scheduled Tribes/Anglow Indians.

8. Libraries.

9. Employment Exchanges in Union Territories.

10. Vocational Guidance bureaus

11. Inter University Leard. 12. University Grants Coumission.

13. The Registrars of all Inlian Universities (and Equivalent bodies).

14. The Pre-Examination Training Centres.

15. Public Colleges and Schools.

16. Boards HIGHTE Secondary Maucation.

17. Commissioners to rGovt. Examination.

### SUBJECT: CIVIL SERVICES EXAMINATION 1979.

Sir,

I am directed to say that the details regarding Civil Services Examination, 1979 which is to replace the I.A.S. etc., Examination has been published in the prominent daily newspapers and special supplement of the Employment News dated 20th January, 1979. The candidates are required to send their applications in the proforma printed in accordance with the instructions contained therein.

Ten copies of the Gazette of India, extra Ordinary dated 2. Ten copies of the Gazette of India, extra Grandry and 15th January, 1979 containing the Government Rules, scheme of examination, syllabi for subjects, particulars of Service / outs, medical standards and the candidates Information Manual and also enclosed for your information.

Yours faithfully,

UNION PUBLIC STRVEDS COMUSCION

Encls: As stated above.

		<b>ર</b>
		<b>ì</b> .
		4

र,ज़री चन्द्र

पृष्ठ 98, कालम 1

गुत्वार्न्श-सातिर

धुतारे खातिर

प्रश पत्र 📗 की ज़म सं0 6 की पंक्ति

पुष्ठ 98, नालम 1 री पंज ै प्रबंध व लोक प्रशासन ै से ऊपर

भारतीय पाणावीं का साहित्य काट दिए जाएं

टिप्पणी (i) उम्मीदवार को कुछ लधवा सभी प्रशां के उत्तर रांबनिषत भाषा में देने होंगे।

टिप्पणी (ii) संविधान की बाठवीं बतुसूची में सम्मिलित माषाओं की लिपियां वही होंगी जो प्रधान परीचा रे संवंधित परिशिष्ट 1 के लंड - ∏ (ख) में निदिष्ट की गई है।

पृष्ठ ११, कालम 1 शीषिक का मिंक पूर्वंघ ै के नीचे की प्रथम पं जिल

লন

मृष्ठ 99, कालम 🗋 ऊपर से पांचवीं पंजित

युन्य

जल

मुख्य

पुष्ठ 101, कालम 1

पैरा (2) की अंतिम पंक्ति

सप्रवंतिध वंटन

संप्रतिर्पंघ ंटन

मुख्य 101, कालम 🗓 शीषक

प्रश्न पत्र

पृष्ट्य-पत्र 📗

यां त्रिक इंजी नियरी के नीचे

पृष्ठ 101, कालम 🗓 ऊपर् म तिकी

ग तिली

रे। दरावीं पंजित

	•	
संदर्भ <del>कर्म</del>	<u>अभूद</u>	<u>शुद्ध</u>
पृष्ठ ८०, नालम ፲	अनुवाद	अनुवाद
नीचे से सातवीं पंक्ति	·	•
पृष्ठ ८०, कालम ∐	चिका <b>ं</b> त	सि <i>ट</i> ान्त
ऊपर् से 22 वीं पंवित	,	
पृष्ठ ८1, कालम 🔟	सी पी सप	ख री, पी, रम,
भाग ल से ऊपर्की		
पं ित		
पृष्ठ ८६, गालम 🗋	शोक की	अशोक की घमें
पैरा 4 की वूसरी पंक्ति	घम्म नीति	नीति
पृष्ठ 87, कालम 🔟	·	नोंट 1 - उम्मीद्वार् को शमी या कुक्
पैरा 12 की पंक्ति		प्राची के उत्तर संबंधित भाषा
री नीचे		में देने को कहा जा राकता है।
		नोट (ii) संविधान को आठवीं
		अतुसुची में सम्मिति माधा
		<b>लों के सं</b> तंब में उन्हों लिपियां
		का प्रयोग करना है, िल जा
		उल्लेख प्रधान परिवार से
		संबंधित परिशिष्ट 🎚 ो संड 🗓
		(ख) ्में किया गया 🦁 ।
पृष्ठ 89, कालम 🗓	हैनरी 🗓	स्नरी Ⅳ
कपर से डूसरी पं ित		
पृष्ठ १२, भालम 1	बुक ट्रस्ट,	नेशनल सुक द्रहर
लण्ड 🔟, मैं नौधी पंक्ति		
पृष्ठ 94, कालम 1	मसस्य	हेम्सस्य
प्रश्न पत्र 🗓 के कृम सं, 12 प	π	

# भारत के लशाधारण राजपत्र दिनांक 15 जनवरी, 1979 के भाग । -खण्ड। में दामिक और प्रशासनिक सुरार दिमान दारा प्रकाशिन सिविल सेवा परीद्या, 1979 के निधानों में अब्बे गई किसंगितियां (गृष्ठ 65 से 127 तक )

127 নক )		
सन्दर्भ	সুদ্ধি – দস অস্থুৱ	सुद 
पृष्ठ 68, कालम <u>।</u> तालिका की नीचे से दूसरी पंक्ति	शामिल	काट दें
पृष्ठ 68, कालम <u>।</u> पैरा 11 की पृथ्म पंक्ति	अपित्रता	' <b>ख</b> ाजिता'
पृष्ठ 68, कालम <u>।</u> पैरा 14 की चौथी पंक्ति	मूत्य	काट दैं
पृष्ठ 69, कालम <u>र</u> कपर से दूसरी पंक्ति	शार्गू	लागू
पृष्ठ 69, कालम <u>ां</u> पैरा ३ की दूसरी व तीसरी पंकितयां	300 - 300 ांजी वाले परम्परागत निवंधात्मक शेली के 8 पृष्न पत्र होंगे	पर्मारागत निबंधात्मक शेली ने 8 पृष्त—पत्र डोंगे और पृत्येक ने 300 बंक डॉंगे
पृष्ठ 70, नालम ] नोट (iii) की दूसरी पक्ति	ভিশি	िङ्गी स्तर्
पृष्ठ 71, कालम 🗍 शीषक कृरिक परीक्षा		भाग क

से ऊपर

: 2:

सेंडर्भ 	ু প্রযু <i>দ্ধ</i>	<u>गु</u> द
मृष्ठ 72, हालम ] कपर से दूसरे पेरे पी तीसरी पंक्ति	न विक	जै विक
मुष्ट 73, कालग <u>।</u> शीषका सिवल इंजीनियरी के के ऊपर की पंक्ति	तथा समस्यार	तथा राँकल्पनात्मक सण्सार्थं
पृष्ठ 73, लालम <u>ां</u> शीषांक े सिनिल इंजीनियरी के के नीचे की पंक्ति	स्येलिकी	स्थैतिकी
पृष्ठ 73, कालम <u>П</u> जपर से 22 वीं पंक्ति	और पृंवाह	और अपृत्युद्ध प्रवाड
पृष्ठ 76, कालम <u>।</u> ऊपर से तीसरी पंवित	<b>দৌ</b> স্তন	दो त्रवलन
मृष्ठ 76, कालण <u>र</u> ऊपर से सातवीं पंक्ति	<b>ি খি</b> ন	विचित्र
पृष्ठ 76, कालम <u>।</u> ऊपर से 15 वीं पंक्ति	न्सूतन	न्यूटन
मुष्ठ 76, जालम 🗍, शीर्षक ताप मौतिकी ै के पृथम पेरै मैं लेतिम पंक्ति	तर्ग और दौलत	तर्ग लौर दोलन
पृष्ठ 78, कालग <u>रि</u> शीष्क प्रमान गरीचा ने कार		भाग ख

संदर्भ

ाधन-कालमा है। शा पनि रामान्य मनो निशान (प्राथोगिल मनोवितान सहित ) से कपर

पृष्ठ 103, तालम 🗍 नी वे से 14 वीं पंक्ति ेक्स्ब

19 मनो विः । नः प्रथन-पत्र I

বা

वणा

पृष्ठ 104, नालम 1 शी षिन समाज शास्त्र ै से ऊपर फ्रायड स्डलर, हानी, साल्लिवन गाट दिए जारं फ्रीम के योगदान।

मनस्ताप की अव्यवस्था-मनौवि-दि पित - परित्रणत अव्यवस्थारं मन: शारी एक अव्यवस्थारं-मस्तिष्क की अव्यवस्थारं-मानिएक गतिरोध मदानिक लड़ाण निरुपण में सूचना के लक्ष्य और स्त्रोत नदानिक मनो-वितान में चिकित्सा संजंभी दृष्टिकोण

पृष्ठ 105, जालम <u>गि,</u> ऊपर्से दसवीं पंथित. परीदाा

परिवी जा

पृष्ठ 106, कारम <u>।</u> पैरा २ की प्रथम पंक्ति

निवृत्ति

नियु*षि*त

पृष्ठ 10?, कालम 🗓 ही प्रक वेतनमान में किए से पांचनी पंक्ति

745-38

740-35

पृष्ठ 110, कालम <u></u> जिपर थे 18 की पंजित. (पदो का प्रतिशत )

(पदौँ का 50 <u>ए</u>किश्**त**)

पृष्ठ 116, कालम 🗓 तालिका में.

सहायः ग्रेड

सहायक ग्रेड

पृष्ठ 117, जाठम ∏ पैरा (ज) की **जो**धी पंक्ति. अधिकारी के

विषयारी केन्द्रीय सिवित सेवा (हुट्टी), निय T-

वरी 1972 में

	_	
_	6	No.

पृष्ठ 117, कालम 🗓 सवरी 45 35 नी वे से तीसरी पंचित पुष्ठ 122, जातम 🗓 શ**ો**વરા ायो ग्य सबसे नी वे नी पंदित पुष्ठ 124, बालम 🗓 या यस ऊपर् से 22 वीं पंधित पुष्ठ 125, कालम 1 **ी**वजय विजन तालिका से ऊपर ज़म सं (4) भी पं भित्र पुष्ठ 126, नारम [ ए की सी ayub, gi नी वे से दूसरे धरे की ती सरी और चौधी पंकित ए की की ही है पृष्ठ 126, बालम 🗓 ऊपर a, b, c, d, e, से दूसरी पंधित पुष्ठ 126, बाराम 🗓 ( ती ) (b) ऊपर् से बाठवीं धौर् नौवी पं भितया (a),(b),(c),(ð) पुष्ठ 127, नाउम ] सबसे (क), (स), (ग), (प) नीचे चार पंक्तियां (a),(b),(C),(d)(e) पुष्ठ 127, नालम 📙 (亞) (四) (四) (日) सबसे ऊपर की पांच पंकितयां (*₹*0) (a),(b),(c),(d) पृष्ठ 127, जाठम 🔟 (५) (स) (म) (घ)

पैरा 3, 4 और 5 के नीचे

# VIL SERVICES EXAMINATION, 1979

# COPRIGENDUM

REFERE NCE	FOR	RE AD
Page 129 col.1, rule 6(b) (vii),	miximum	maximum
line 3.	-st -	1 <u>st</u>
Page 130, col. I, rule 7, line 1.	para 6	para 5
Page 130, col. 2, rule 10, line 5.	my prescribe	may prescribe
APPE MNIX-I		
SECTIC		
Page 131. col. 2, Note (i) below para 2. List of optional subjects, line 4.	objective	Objective type
SECTION-UT		
fixe 13% col.2, under the heading, the NEW FOR THE EXAMINATION!	General Studies	PART-A General Studies.
Page 133, col. 1, last para under-1. Agriculture, line 2.	lock	block
Page 134, col. 1, 2nd para under sub-heading 3, Physical Chemistry, line 4.	bound	bond
Page 134, col. 1, 3rd line from the bottom.	cuviilnear	curvilinear
Page 136, col.2, item 6 under Section 'B' of Heading 10-Indian History.	Engineering <b>s</b>	Beginnings
Page 138, col. 1, last para under 'wading 14-Philosophy, * * * *	Regilion	Religion
Page 138, col. 1, First para Mechanic under 15-Physics, lin 3.	cs inerita	inertia
Page 1-2. col. 1, Second para 6 - mark Physics-under Leading 15-Physics, line 5.	weals	Waal's
Page 13°, col.1, last para,	hysterests	hysteresis
MALIN YOUNGTON		
Page 139. col.2, Heading ain Examination.	MAIN EXAMINATION	PART-B MAIN EXAMINATION
Fage 141, col. 2, line 27 from the tyx top.	simply	simple
Page 143, col. 2, under heading	concept	Part -II concept
		2/-



Page 156, col. 2, Note (i) and (ii) The following may be deleted :at the top. "Literature of the Indian Languages Note (i):- A candidate may be required to answer some or all the Questions in the language concerned. Note (ii) :- In regard to the languages included in the Work Wighth Schedule to the Constitution, the scripts will be the same as indicated in Dection H(P) of Appendix-I relating to the Main Disamination, " Page 158, col. 1, Para %(iii). line 1. Statistics Ttalics line 2. category colemany Page 161, col. 2, lito 3 inder Social conflict: social system: heading 20, Sociology-raper L equilibrium, role conflict; stalus, role, en illict of interests; socialisation, re -. is os and ..... rege 60 col 2. laşt para under oderia Thodorn headier to. Sociology, line 1. Page 161, col. 2, item ? under eartiworn. cartla.com heading 21-Zoology-Pager 1. Page 152, col. 1, para undir heading 8-Physiology, line 3. Carbolydate Carbillydrate Merve impulse Har 7. Never implse Page 162, col. 1, 2nd para under Fpithe ium Epiterelium 5-Embryology and Histology, line 2. APPEND:X-II 2,000  $\mathbf{2}$ ,  $\pm \mathbf{50}$ Page 167, col. 2, line? from the top. Page 170, col.1, line: 13-14 Junior Scale: Justos Administrative Rs. 700-40-900-EB-Grade : E., 1, 500 - 60 from the lop. 40-1100-50-2,000. 1,350 100-2,000. Page 173, col.1, 2nd para of para recunited reuired (e) Scales of pay-line 1. APPENDIX-III Page 174, col. 1, sub-col. (3) in 79 car 78 cm the cage, against ite. 11). Page 175, col. 1, sub-col.xx (3) 5 accords in the cage, against item 3. Page 178, col. 1, line 8, from top. Fundus Funds APPENDIX-IV OBJECTION OBJECTIVE Page 178, col. 2, Heading, line 2.

vest

. . . . .

best

Page 179, col. 1, 2nd sub-para,

line 5.

CUFERENCE	FOR	FJI AD
Page 143, col.2, last para under PAPER-II, line 5.	roducts	products
Pare 144 coll 1. i em 5 under Beding's Beonomies	fical	fiscal
Fare 146 c. ' 3rd area from	r00:	roc
Page 10% on 2. Attendershing 12. The rature of the following targuages.	12, Literature of the following languages.	It is it-value of the following languages.  "Moto(i):- A candidate may be required a anower some or all the kanguage concerned.  Note(ii):- In regard to the language included in the Eighth is said e to the Constitution, the scripts will be the same as indicated in Cection I. (B) of Appendix I relating to the Main Examplestich, "
Page 148, col 1, item & below the Peadlag - Authors line 1.	4, Taufiq Al- Ha'rim — rama Sirrul rountabir	: Riocy ; Ammi Muta-
Page 149, col 1. After and para cos ang 12(iv) English and before item 1. Indiceopeans.	be included	PAPER -II PAPER -II This paper will require first hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidales' critical ability.
These 149 $\times$ 01.1. Against item 1. Since species, line 3.	Ja v <sup>1</sup> -t	Hamlet
Ter- 149. col. 2, line 8 under for 'B' of Paper I German.	Classical Ago	Clausical Age
hage 149, col.2, pame 1 under Paper II, line 4.	must read	must have read
The 149 col. 2, item 4 the second to the 1.	Beinrich	Heinrich
Page 152, col. 2, Paper II under ading 12(xii) Marathi, lines 2-3.	abilit	a' 410 cy
Page 153, col 1, item ounder Paper II, line 1.	Abul Fal	Abul Fazl
Page 154. col 2. line 7 from the bottom	carry	carrying
Page 155, col.1, Heading 12(vx)-Telucu	(xx) Telagu	(xix) Tamil

# राम्मिलित रेहा सेवा परीपा - मई . 1979

ভুত্তি – ঘ্র

* A		গুলু গুলু
र्वेद्रम	<b>े</b>	र्ख
पृष्ठ 🖙 ालम 1, 🦠 सबसे नीचे	वस्तुपूरक	वस्तुपरः
े भेरे की नीचे हैं भीवत 3		
पृष्ठ 2, कालम 1, देरा 4 की	۲, c, ٦)	<b>ए</b> ली
दूरकी पाँक्त		
पुष्ठ है, भारम 2 परा ७ (1)	12 फ खरी 1970	13 फ (मरी , 1979
पुष्ठ 6, नालमं 1, अपर से		2
चौं पेंचित	2	-
·	वस्तुपूर्व	तस्तुपरक
पृश्म भौतित्		
-पृष्य 8, कार्य 1, जपर से दूसरी पंचित	्रनुवाद	श्तुन <b>ग</b> द
4190		
पृष्ठ १, जलम 1, दिरा ३ ति प्रथम	विष् दी	वर्ग दे
र्भवत,		
पृष्ठ १, जाउम 1, दैसा ६ जि पूसरी	ॉप.च <b>ा</b> र	उपलास
प <sub>र</sub> ्चित्र,		·
पृष्ठ १, ालम 2 ंतिम नीवत ना	्रच्यान	क्तट दिया जाय
ंतिम अंबुड		
पृष्ट 11, शालम 2 काप्र है	ीघ	श्लीथ
ती परि पंक्ति,		अ1 फ्रेशन
पृष्ठ 11, निष्म 2 ऊपर से	तो नहीं हुता है	गूछ राष्ट्र तो नहीं
पांचिती पंचित्		हुता है।
पृष्ठ 12, ार्म 2 प्रथम सारिणी	50,5	7 <b>c</b> ,5
की नीचे से दूसरी एंक्ति का मौधा		
<u>चारम</u>		
पृष्ठ 13, शहम 2 तिम पंतित	la-sa	निन्दिश प्रकारी है
		प्रति छन्ताचार <b>ै जपर</b>
		वस्ताचार उम्लीदनार पहें

र्नेदर्भ	अनुद	<u>্</u> থর —————
पृष्ठ 16, कालम 2	पैरा सं० 1	पैरा सं० 2
पृष्ठ 19, कालम 2, पेरा 2 की नीचे से तीसरी पंकित.	जिसा कि लंलगन उत्तर पद्यक के नमूने पर् दिखाणा गया है।	काट दिये जिय

संद <b>ि</b>	<u> গস্তু </u>	<u>श्रुद्ध</u>
पृष्ठ 80, कालम∐ नीवे हे हातावीं पं क्ति	अनुवाप	अनुवाद
पुष्य 80, कालम <u>∏</u> ऊपर् से 22 वीं पं क्ति	शिकात	सिंहान्त
पृष्ठ 81, कालम <u>गि</u> पाग ल से ऊपर की पंक्ति	सी, पी, रप	ण्ड सी, पी, एम,
पृष्ठ ८६, कालम 🗋	शौक की	अशोक की घमी
पैरा 4 की इसरी पंक्ति	धम्म नीति	नीति
पृष्ठ ८७, कालम 🗓	·- ·-	नोट 1 - उम्मीदवार्को सभी या कुछ
पैरा 12 की पंचित		प्रशीं के उत्तर संबंधित भाषा
से नीचे		में देने को कहा जा सकता है।
		नोट (ii) संविधान ो बाठवीं
		अनुसूची में सचिमलित भाषा
		लों के संयंव में उन्हों लिपिया
		का प्रयोग करना है, जिन कर
		उल्लेख प्रधान परिचा से
		रांबंधित परिशिष्ट 🏾 के खंड 🗓
		(ख) में किया गया है।
पृष्ठ ८९, कालम 🗓	हैनरी 🗓	FEFT IV
ऊपर्से दूसरी पंतित		
पृष्ठ १२, कालम 1	बुक ट्रस्ट,	नैशतल लुक द्रस्ट
लण्ड 🔟, मैं नौथी पंक्ति		
पृष्ठ १४, कालम 🧵	मसस्य	हेग्सार्य
प्रभ पत्र 🗓 के कुम सं, 12 पा	τ	

यशद

पुष्ठ 98, कालम 1

गुब्ब १ए-स्⊸ला तिर्

ध्वारे लातिर

प्रश्न पत्र ∏ की ज़म सं0 6 नी पंजित

দুভ 98, নাল্দ 1 तीर्धा े प्रवंघ व लोक

प्रशासन ै से ऊपर

भारतीय भाषाओं का साहित्य काट दिर नारं

टिप्पणी (1) उम्मीदवार को तुक अथवा सभी पृश्नों के उत्तर संबन्धित भाषा में देने होंगे।

टिप्पण्री (ii) संविधान की आठवीं अनुसूची में सिमलित भाषाओं की लिपियां वही होंगी जो प्रधान परीचा से संबंधित परिशिष्ट 1 ो खंड - Ti (ख) मैं निदिष्ट की गई है।

पुष्ठ 99, जालम 1 शीषींक ैका भिंक पूर्वंघ ै के नीचे की प्रथम पं िस्त

पृष्ठ 99, कालम 🗍 ऊपर से

पांजवीं पंजित

युऱ्य

मुख्य

जन्

पुष्ठ 101, कालम 1

पैरा (2) की अंतिम पंजित सप्रबंतिघ बंटन

रांप्र तिशंघ जंटन

पृष्ठ 101, कालम 🗓 शीषिक

पृज्य पत्र

पुरुष-पत्र 🗓

ैयां त्रिक इंजी नियरी ै से नीचे

पृष्ठ 101, काल्म ∐ ऊपर् मतिकी

गतिनी

रो दरावीं पंित्रत

- 5 -सद्भ पृष्ट 103, नालम 🗍 शीषी सामान्य पनी विशान (प्राथी गिक मनोवि ान एहित ) रो ऊपर् पुष्ठ 103, कालम 🗍 नीचै ਰਾਸ਼ਿ ਰਾਹੀਂ ਹੈ से 14 वीं पंक्ति फ्रायह एडलर, हानी, साल्लिवन काट दिए जाएं पुष्ट 104, नालम 1 शी पहि समाज शास्त्र ै से ऊपर् फ्रीम के योगदान। मनस्ताप की अव्यवस्था-मनो्वि-चि प्ति - चरित्रणत जव्यवंस्थारं मन: शारी रिल जव्यवस्थारं-मस्तिष्क की वव्यवस्थार-मानसिक गति। ध मदानिक लदाण निरूपण में सूचना के लच्य और स्त्रोत नदानिक मनौ-वि न में चिकित्सा संबंधी दृष्टिशोण मृष्ठ 105, जालम 11, परीदान परिवीचा. कपर से इसवीं पंक्ति पुष्ठ 106, कालम 🛚 पैरा निवृत्ति नियुदित 2 की प्रथम पंक्ति

2 का प्रथम पायत. पृष्ठ 107, कालम <u>।।</u> 745~38 740—35 शी बिक वेतनमान में

कपर्से पांचवीं पंकित.

मृष्ठ 110, भारम <u>ति</u> (पदो का मृतिशत) (पदो का ठ० प्रतिशंत) जन्मर से 18 वी पंक्ति

पृष्ठ 116, वारुम 🗓 तालिका में सहाय ग्रेड सहायक ग्रेड

पृष्ठ 117, जारुम ∏ अधिकारी के जीवकारी फेन्द्रीय सिंविरु पैरा (ज) की चौथी पंक्ति सेवा (सूट्टी), निया-वरी 1972 के

	- 6 W	
पृष्ठ 117, कालम ∏ सबसे नीचेसे तीसरी पंदित	<b>4</b> 5	<b>3</b> 5
पृष्ठ 122, काल्म ∏ सबसे नीचे की पंक्ति	योग्य	दय <b>ो</b> ण्य
पृष्ठ 124, पालम ] उरपर्से 22 वी पंष्ति.	य⊤	यह
पृष्ठ 125, काठम 1 ताराविका से ऊपर हम सं० (4) की पंक्ति.	िवजय	विजन
पृष्ठ 126, काराम ] निचे से दूसरे पेरे की ती सरी और चौथी पंक्ति.	र, ंबी, सी,	ayរដើ <sub>ម</sub> ់ថ្ងៃដូ <sup>ង</sup> .
पृष्ठ 126, कालम ∏ जपर से दूसरी पं°ित	ए. बी. सी. <b>डी</b> . है.	a, b, c, d, e,
पृष्ठ 126• का⊙म <u>∏</u> ऊपर्पे आठवी ं और नौवी पं°ित्या	( बी )	(b)
पृष्ठं 127, कालम ] सबसे निचे पार्पिक्यां	(ক), (ख), (ग) <b>,</b> (घ)	(a),(b),(c),( <b>a</b> )
पृष्ठ 127, कालम <u>]]</u> सब्से ऊपर्की पांच पंकित्यां	(ল) (ল) (ম) (ঘ) (ভ <b>়</b> )	(a),(b),(C),(d)(e)
पृष्ठ 127, जालम 🔟	(क) (स) (म) (घ)	(a),(b),(c),(d)

पैरा 3, 4 और 5 के नीचे

सं० स्फ. 1/3/79 - अधियाचना संघ ठोक देवा आयोग वास्पहारोट, धीलपुर हाउस नई विली - 110011

दिनांब : ----- 1979

### प्रति :-

- 1 विदेश स्थित समी भारतीय मिशन
- 2. मंत्राल्य/विभाग, मार्त सर्कार्।
- 3. अन्य केन्द्रीय सरकार्ष्ट्राधिकारी ।
- 4. सूचना केन्द्र ।
- राज्य लोक सेना क्षायोग ।
- 6 राज्य सरकार तथा संघ शासित चौत्र।
- 7. अनुसूचित जातियों / अनुसूचित जन जातियों, रेंग्लोइंडियन्स रसोसिस्सन ।
- ८ पुस्तकाल्य ।

- अंच शासित होत्रों के रोजगार लाय
- 10. व्यावसायिक निर्देशन ब्यूरौ ।
- 11. अन्तर विश्वविधालय बोर्ड ।
- 12 विश्वविधालय अनुदान आयोग ।
- 13, सभी भारतीय विश्वविद्यालयों के रिजिस्ट्रार (तथा समस्ता नि ाय)ः
- 14. धरी धा -पूर्व प्रशिदाण केन्द्र
- 15. पिब्लिक कालेज तथा स्तूल ।
  - 16 बोईस हायर धैकैण्डरी स्जुवैशन।
  - 17, आयुक्त, सरकारी परी जा।

विषय:- सिविल सेवा परी जा, 1979,

### महोदय,

मुभे यह कहने का निदेश हुआ है कि था० प्र० से० वादि परीका के स्थान पर होने वाली सिविल सेवा परिकार, 1979 के क्योर प्रमुख दैनिक समाचार पत्रों तथा रोज़गार समाचार के विशेषा वनुपूरक में दिनांक 20 वनवरी, 1979 को प्रकाशित कर दिए गए हैं। उम्मीदवारों से अपेकार की जाती है कि वे उसमें निबद्ध वनुदेशों के वनुसार मुद्रित प्रपत्र में ही अपने आवेदन पत्र मेजें।

2. भारत के असाधारण राजपत्र दिनांक 15 जनवरी, 1979, जिसमें सरकारी नियम, परी चार की थोजना, विषयों की पाठ्यचया, सेवाओं / पदों के व्योर, चिकित्सा मानक तथा उम्मीदवार सूचना विवरणिका दिस गर हैं, की इस प्रतियां भी आपकी सूचनार्थ संलग्न की जा रही है।

भवदीय,

अवर् सचिव,

संघ लोक सेवा आयोग

ौपरि

#### r'.NO.1/3/79-Reqn. Union Public Service Commission Shahjehan Road-Fasalpur House

New Deliate the (110011).

Τo

1. All Indian Missions Abroad.

Ministries/Leptt. of Govt. of Incia.

Other Centrel Govt. Authorities.

4. Information Centres.

5. State Public Service Commissions. 6. State Govts. and Union Territorics.

7. Associations of Scheduled Castes/Scheduled Tribes/Lnglow Indians.

8. Libraries.

9. Employment Exchanges in Union Territorics.

10. Vocational Guidance Eureaus.

11. Inter University Board.

14. University Grants Commission.
13. The Registrars of all Incien Universities (and equivalent bodies)

14. The Pre-Exemination Training Centres.

15. Fublic Colleges and Schools.

16. Boards Higher Secon ary Iducation. 17. Commissioners for Govt. Exemination.

UB: Givil Services Examination, 1979.

∟ir,

I am directed to say that the details regarding Civil Services Examination, 1979 which is to replace the I.M.S. etc., Examination has been published in the prominent daily newspapers and special supplement of the Employment News dated 20th January, 1979. The candidates are required to send their applications in the proforma printed in accordance with the instructions contained therein.

Ten copies of the Gazette of India, Extra Ordinary dated 15th January, 1979 containing the Government Rules, scheme of examination, syllabi for subjects, particulars of Service/Posts, medical standards and the candidates Information Manual are also enclosed for your information.

Yours faithfully.

(PRITAM LAL) UNLER SECKETARY

UNION PUBLIC SERVICE COMMISSION

Encls: - As stated a rive.

संदर्भ 	<i>ેંનુ</i> લ	<u>च</u> ुड 
रूष्ट 127, जला 🗓 सत्ये कपर ती गांव पंक्तियां	(ন) (ন) (ম) (ঘ) (ভ০)	(-),(a) (J) (i)(e)
मृष्ठ 127, तलम 🕕 नेरा 3, 4 और 5 ने नीचे	(জ) (ख) (ग) (ঘ)	(E) (B) (B)

# भार्त हे अटाघार्ण राज्पत्र दिनाहि 15 जनवरी, 1979 हे थाग <u>।</u> — खण्ड <u>ो</u> में हा पहिल्लोर प्रशासनहिद्धार विभाग द्वारा प्रशासित सेविल रेवा परीदार, 1979 है नियमों में पाई गई विसंगतियां ( पृष्ठ 65 रे 127 तह)

# श्रुतिः - पत्र

र्:न्दर्भ 	ज शुद्ध 	शुद्ध
पृष्ठ 68, कालम I ता लिका की नीचे हें हुसरी पंक्ति	शा मिल	ਸਾਟ ਵੇਂ
मृष्ठ 68, नालम∃ पेरा 11 की प्रथम पं निति	आपत्रता	अपात्रता
पृष्ठ 68, काउम 11 पैरा 14 की चौथी पंहित	मूल्य	गट दें
मृष्ठ 69, सालम <u>ा</u> ऊपर्रो दूस्री पं ति	भागू	<b>लागू</b>
पूछ 69, कालम् 🕕	३०० – ३०० बैंगों	परम्परागत
पैरा 3 मी हुत्री व तीरारी	वाले परम्परायत निवंधात्मक	निबंघात्मक शेली के
पं क्तिया <b>'</b>	शिली के 8 प्रज़्म पत्र होंगे	८ प्रश-पत्र होंगे और प्रत्येक के 300 बंक होंगे ।
पृष्ठ 70, गालम ] नो ेंट (iii) ही झुर्री पं कित	डिगी	डिग्री स्तर
पुष्ठ 71, मल्म 11		
शीर्षक ै प्रारंभिक प्रीचार ै दें ऊप्र		भाग क

र <b>ं</b> दर्भ 	<b>ा शुद्ध</b> 	<u>ર્યક</u>
पृष्ठ 72, गलम 🕒 ऊपर से इसरे पैरे गी	निविह	গীৰী স
तीस्री पं क्ति पृष्ठ 73, कालम् ] शोषांक ' रिविल इंजी नियिरी के ऊपर की पंक्ति	्तथा रामस्यारं	तथा रांकल्पनात्मक समस्यारं
पृष्ठ 73, कालम 1 शीर्णक रेशिवल इंजी नियरी के नीचे की पंक्ति	स्येतिकी •	स्थंतिशी
पृष्ठ 73, हालम 🕦 ऊपर् रे 22 वीं पं क्ति	ाँग् प्रवाह	अौर् अप्रहा्ब्घ प्रवाह
मृष्ठ 76, तलग । ऊपर्हे तीहरी पं ति	<u>चोत्रल</u> न	<b>दो</b> त्रल्लन
पृष्ठ 76, शहा ! कपर्रेराटा पिंति	वि धित	वि चित्र
मृष्ठ 76, कालम ! ऊप्रहे 15 वी पंकि	न्युतन	न्सूटन
मृष्ठ 76, नातम III, शीषांक ताप मौतिनी ै के प्रथम पेरे में बंतिम पंहित	तिरंग और दोलत	त्रंग अभिर् दोल्न
पृष्ट् शीषांक पृथान परीचार के रे ऊपर	<b></b>	भाग ख

र <sup>ॅ</sup> डर्न 	গ্ৰন্ <u>ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত</u>	<u>ीं-ह</u>
पृष्ठ 80, गल्म 1 नीचे रे रात्वी पं <sup>क्</sup> त	अनुताद	ञनुनाद
पृष्ठ 80, ग√न ∐ ऊपर्रे 22 वी पंति	िर्मात	- सिद्धान्त
पृष्ठ 81, गलम ∐ माग ल रे ऊपर गी ———— पंरति	री पी एण्ड	सी, पी, सम,
দুস্ত 86, কাতৃদ ፲	शौक की	अरोकिकी धर्म
पेरा 4 गे डूसरी पं ति	घम्म नीति	नी ति
মূচ্চ 87, মাত্ৰ II	ਜੀਟ <sub>1</sub> :	- उच्मीदवार हो समी या 🐯 पृथाँ
राँरा 12 भी पंति		ने उत्तर रंजी वित भाषा में देने में
रो नीचे		कहा जा रक्ता है।
	<del>-</del>	गांट(ii) रंविधान को आठवीं
		अनुरूची में रिमिलित भाषा-
		आं के इंबंघ में उन्हीं िल पियों
		का प्रयोग करना है, जिन का
		उल्लेख प्रधान नरीचा रे गंबंधित
		परिशिष्ट 🗓 के लंड 🗓 (स) मैं
		िया गया है।
पृष्ठ ८९, गलन II किप्रो हुस्री पंहिल	हैनरी _्रा	हेनरी 17
ਸੂਦ 92, ਸਤਾ <u>1</u> ਫਾਫ 111, ਮੌਂ ਗੈਂਪੀ <b>ਸੰ</b> ਸ਼	बुक ट्रस्ट,	नेशनल बुक ट्रस्ट
पृष्ठ 94, गलम I एक पत्र II ों ज़म रं. 12 पर	मरा⊙्य	हेम <b>्स्</b> य

संदर्ग नु द आगु द पृष्ठ 98, वालम 1 गुन्मार-ए-खातिर घुतारे लातिर प्रस पत्र 🗓 की प्रा संं0 6 की पंजित भारतीय पाषार्यों वा साहित्य काट दिए जाएँ मुष्ठ 98, नालम 1 शिषकि गुर्वेण व लोक टिपाणी(i) उम्नीदवार को कुळ् अध्वा प्रशासन े ने कगर सभी प्रश्नों ने उत्तर संगन्धित पाला में देने दोंगे। टिप्पणी(ii) संविधान की बाठवीं अनुसूची में सिम्मिलित पाषाला की कि फिर्मा वडी डौंगी जी प्रधान परीता। से संनें कित पर्तिष्ट 1 ने खंड−∏ं (ल) नैं निर्दिष्ट की गई है। पृष्ठ ३३, तालम 1 शीषाँक **ज**ल जन कारिक पूर्वेष ै के नीचे की पृथ्य पंजित ृष्ठ 99, लालम 🗓 कगर ते गांविदी गंदित सुक्य पुरला मंग्रितिवैध वैटन सपूर्व तिष्य वंटन पुष्ठ 101, जालप 1 मैरा(2) की लंकिए एंकिन मुष्ठ 101, कालम 📔 शीषांक पुष्न पत्र पुष्त-पत्र 🗓

गतिकी

पांत्रिक ईंजीनिपरी के नीचे

पृष्ठ 101, वालम 🗓 कार

से दसवीं पंक्रित

गतिकी

गुद

पृष्ट 103, जलम 🗓 ती बरि सामान्य मनोविज्ञान (ग्रामोणिक मनोविज्ञान सन्ति ) से ऊप्र

19 - एनो विचान

पुष्ठ 103, कालग 🗍 नीचे से 14 वीं रेजित

वर्ग

वण<sup>®</sup>

मुष्ठ 104, हालग 1 शीधिक समाज शास्त्र ै से जगर

क्रायह एवर, दानी, साल्लिन, फ्रीए ने

काट दिन नाएं

गोगदान ।

मन्रेताप ती अञातस्था -मनीविचि कि - बर्किंगत स्वास्थाएं

पन! शारी रिल अव्यवस्थाएं- पस्तिष्क की लकात्स्थारं - एान्सिन गनिरोध

एदानिक हम्या निजया में यूतना ने हा<del>ना</del> लाँक स्थानित ग नौ तिनान में विकित्सा रार्नधी

दुष्टियोणा

দুষ্ঠ **1**05¦ কাল্ডৰ <u>∏</u>, क पर से दसवीं पीका

ारीचा ।

परिवीक्ता

पृष्ट 106, कालम रे पैरा

निवृत्ति

745-58

नियुक्ति

740-35

2 की ज्रथम पंचित

मुष्ठ १०७, जालग 📗 शीषाति "वेतनगरान " पै

कानर से पाँचवीं विका

মুষ্ট 110, লাভ্ৰ 📗 ( ারী না চুলালি )

( जर्दों का 50 गुनिशत)

जगर से 18 नी निवन

6.

र्गंदर्भ 	ागुःद	<u>युद्</u>
मुष्ठ 116, कालम <u>।</u> ता लेका में	रावापत ग्रेद	सदागक ग्रेड
मृष्ठ 117, कालग 🗓 ौरा (ण) की बौथी पंत्रित	अफिलारी के	लिमिकारी केन्द्रीय सिविल शेवा ( कुट्टी), निण्यातली 1972 के
पृष्ठ 117, तालम 🗓 सन्हें नीवें से तीसरी गंचिन	45	35
पृष्ठ 182, नालम 🗓 सनसे नीने की नंदित	इ <b>त्री</b> "करम्	نده و المست
पृष्ठ 124, ालम 1 कपर्से 22 वीं पंकित	गा	यह
मृष्ठ 125, कालग 1 तालका से ऊपर कृ संo (4) की पंषित	বিजয়	<b>िवजन</b>
गृष्ठ 126, हालग ] नीचे से दूसरे गैरे ही नीमरी और चोंधी गंकिन	ए`़ ली, सी.	a,b, c
मुष्ठ 126, लालम 🗍 कपर ने दूपरी पंक्ति	ए वी, सी <b>, ही, हैं</b> ,	α, b, c, d, e.
पृष्ठ 126, गालग [] किंग्र हे गाठवीं और नौवीं मंक्तिएां	( ती )	(5)
पृष्ठ 127, कालप ] रावसे नीवे चार्पंक्तिपां	(ल) <b>,</b> (ख) <b>,(ग)(</b> घ)	(a), (b), (e),(d)

# CIVIL SERVICES EXAMINATION, 1979

### CORRIGEIDUM

REFERENCE	FOR	READ
Page 129, col.1, rule 6(b) (vii), line 1.	miximum	maximum
line 3.	st	İst
Page 130, c^1.1, rule 9 line 1,	para 6	para 5
Page 130, col.2, rule 19 line 5. APPENDIX_I SECTION_II	my prescribe	may prescribe
Page 131, col.2, Note (i) below para 2. List of optinal subjects, line 4.	objective	Objective type
SECTION-III		DADE 4 A
Page 132, col.2, under the heading, 'SYLLABI FOR THE EXAMINATION'	General Studies	PART_A General Studies
Page 133, col.1, last para under-1. Agriculture, line		block
Page 134, col.1, 2nd para under sub-heading 3, Thysical Chemistry, line 4.		bond
Page 134, col.1, 3rd line from the bottom.	r cuviilnear	curvilinear
Page 136, col.2, item 6 under Section 'P' of Headilo-Indian History.		Beginnings
Page 138, col.1, last para under heading 14-Philosoph line 2.		Religion
Page 138, col.1, First par Mechanius under 15-Physics line 3.		inertia
Page 138, col.1, Second par Thermal Physics-under heading 15-Thysics, line 5		Waal's
Page 138, col.1, last para line 4.	, hysterests	hysteresis
MAIN EXAMINATION		
Page 139, col.2, Heading Main Examination.	MAIU EXAMINATION	FART-B MAIN EXAMINATION

REFERENCE	FOR	RE AD
Page 141, col.2, line 27 from the top.	simply	simple
Page 143, col.2, under heading PAPER-II, Part-I After para 3.	concept	Part-II concept
Page 143, col.2, last para under PAPER-II, line 5.	roducts	products
Page 144, col.1, item 5 under heading 6.Economics.	fical	fisca 1
Page 146, col.1, 3rd para from top, line 4.	rook	rock
Page 147, col.2, After heading 12. Literature of the following languages.	of the follow	12.Literature of the follow- ing languages.  Note(i):- A cendi- date may be required to answer some or all the Questions in the language concerned. Note(ii):-In regard to the languages included in the Eighth Schedule to the Constitution, the scripts will be the same as indi- cated in Section II (B) of Appendix I relating to the Main Examination."
Page 145, col.1, item 4 below the heading-Authors line 1.	4.Taufiq Al- Hakim : Drama Sirrul munta- hiraa.	4, Mahmud Timur: Story: "Ammi Muta- walli."
Page 149, col.1, After 2nd para under heading 12(iv) English and before item 1, Shakespeare.	•be included	PAPERLII This paper will require first hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidates' critical ability.
Page 149, col.1, Against item 1. Shakes, mare, line 2.	Jamlet	Hamle <b>t</b>
Page 149, ccl.2, line 8 under Part 'B' of Paper I	Classical Ago	Classical Age
German.		••••3/

REFERENCE	FOR	READ
Page 149, col.2, para 1 under Paper II, line 4.	must read	must have read
Page 149, col.2, item 4 under Paper II, line 1.	Beinrich	Heinrich
Page 152, col.2, Paper II under heading 12(x11) Marathi, lines 2-3.	abilit	ability
Page 153, col.1, item 9 under Paper II, line 1.	Abul Fz1	Abul Fazl
Page 154, col.2, line 7 from the bottom.	carry	carrying
Page 155, col.1, Heading 12(xx)-Telugu.	(xx) Telugu	(xix) Tamil
Page 156, col.2, Note (i) and (ii) at the top.	"Literature of Note (i):-A cand quired all the language Note (ii):-In red include Schedulion, the same Section.	the Indian Languages didate may be re- d to answer some or ne Questions in the age concerned. gard to the languages ded in the Eighth ule to the Constitu- the scripts will be ame as indicated in on II(B) of Appendix- ating to the Main nation."
Page 158, col.1, Para 5(iii), line 1 line 2.	Statistics category	Statics catenary
Page 161, col.2, line 8 under heading 20, Sociology-Paper I.	social system: equilibrium, status, role, socialisation, re	Social conflict: role conflict; conflict of in- terests; ideas and
Page 161, col.2, last para under heading 20. Sociology, line 1.	odern	Modern
Page 161, col.2, item 6 under heading 21-Zoology-Paper I.	earthworn	earthworm
Page 162, col.1, para under heading 3-Physiology, line 3; line 7.	Carbohydate Never implse	Carbohydrate Nerve impulse

REFERENCE	FOR	READ
Page 162, col.1, 2nd para under 5-Embryology and Histology, line 2.	Fpithelium	Epithelium
APPENDIX_II		
Page 167, col.2, line 8 from the top.	2,270	2,750
Page 170, coal, lines 13- 14 from the top.	Juniof Scale: Rs.700-40-900- EB-40-1100- 50-2,000.	Junior Administrat- ivé Grade:Rs.1,500- 60-1,800-100-2,000.
Page 173, col.1, 2nd para of para (e) Scales of pay-	reuired	recruited
APFENDIX-III		
Page 174, col.1, sub-col.(3) in the cage, against item(1)	78 cm	79 cm
Page 175, col.1, sub-col.(3) in the cage, against item 3.		5 Seconds
Page 178, col.1, line 8, from top.	Funds	F und us
APPENDIXIV		
Page 178, col.2, Heading, line 2.	OBJECT ION	OBJECT IVE

\*\*\*\*

Page 179, col.1, 2nd sub-vest best para, line 5.

/Moria/